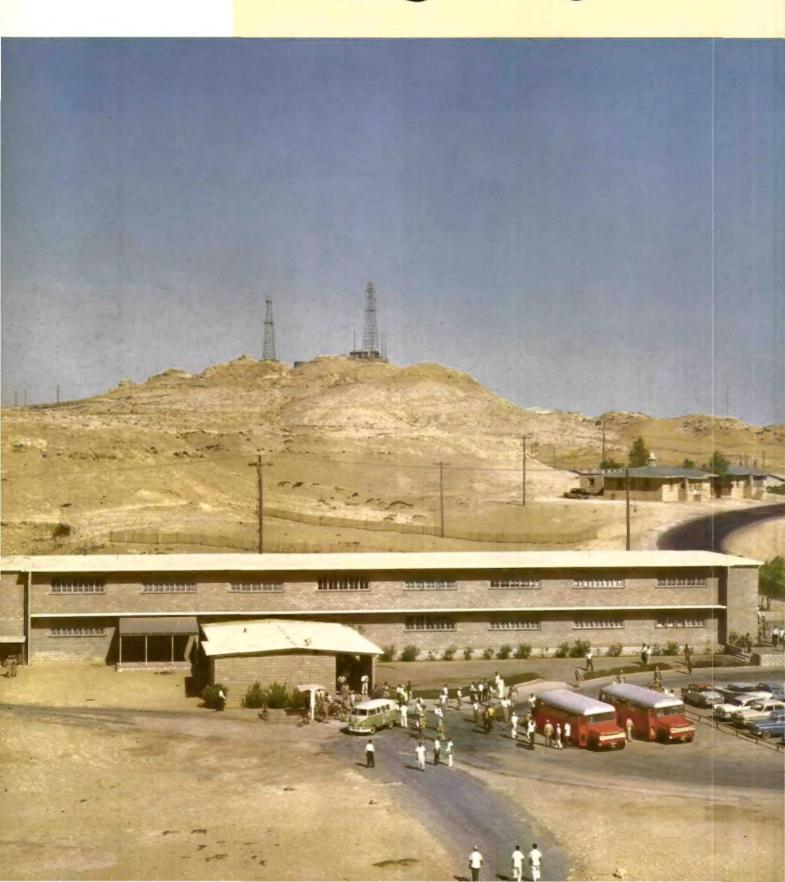
فالدالاس

شوّال ۱۲۸۱ مارست مارست مارست



محتويات العدد

97 CRAS	201
1	تهاني العيد
	عصر النهضة في الادب العربي
4	الحديث
4	صورة من اليرموك
٥	الربع الخالي
٩	ألوان
11	معالم في فن توفيق الحكيم
17	اختبر معلوماتك العامة
14	في ربوع المملكة - الطائف (٢)
17	الكهربية الساكنة
7 .	المناضل الصغير (قصيدة)
11	ذات العقال (قصة)
24	زكي مبارك
40	القلق وأثره النفسي
YV	وحدة مراقبة الانتاج
41	الحركة الادبية في العالم العربي
44	ايام وأيام (قصيدة)
	الشدا المؤنس في الورد والنرجس
44	(كتاب الشهر)
	تزيين البيت فن وذوق
40	(ركىن المنزل)
47	هل من جدید ؟
	من تراث العرب ــ اجوبة اختبر
47	معلوماتك العامة
49	الصفحة الضاحكة

الخوان الموظف يال

فى هى نده المن كر به السعيدة ، من كر به خيول عيد الفطر المبارك يطيب في ال التركم المحريف والمي المركم والمعريف والمحريف والمحريف والمحريف والمحريف والمحريف والمحريف والمحريف والمحريف والمعتب من الأرام ولي عزوم كرائن يعيده جليله والمعتبرة والسعيدة والسعيدة والسعيدة والسعيدة والسعيدة والمعتبرة وا

قوماس بارفتر **توساسی بار قس** رئیس شرکة الزیت العربیة الامریکیة

وائد يطيب لأسرة تحرير قاضلة الزبية ، إذ تنفت م إلى قرآنها إطيب النفوس النفوس في وأصدقها أن تضرع إلى الناحث في التحديد أن مي النفوس المنفوس المرافية والابث لاينة بالنوث ق النجت والمناح والنجاح والنجت والابث لاينة بالنوث ق النجت والابت و وحضرت كم سجنير ،

فافلة اكنين منديم سيف الدين عايثور

تصن درشه رسياعن:

رَسْيِينَ النَّجِنْدِي شَكِيبِ الْأُمَوى مُسْاعِلِكُونَ فَوْا وَالْرِيبِ مِنْ الْمُعَالِكُونَ مُسْاعِلِكُونَ فَوْا وَالْرِيبِ مِنْ

العدد العاشر

المجلد التاسع

صورة الغلاف مركز التدريب الصناعي في الظهران . تصوير : عبد اللطيف يوسف

EY

الجديد في دنيا الزيت

عَصْلِحُفْ فِي الأربِ العَرَى الْحَدِثُ

بنلم الاستاذ عباق محمود العناد

١٤ عصر النهضة في الأدب العربي يجمرار الحديث منذ الصدمة الاولى التي شعر بها العالم العربي على اثر الحملة الفرنسية التي قادها نابليون الاول الى وادي النيل قبيل نهاية القرن الثامن عشر ، واصطحب فيها طائفة من العلماء والباحثين المنقبين ، ومعهم مطبعتهم وأزوادهم من كتب المراجع ومصنفات العلم الحديث. يقول ابن خلدون ان المغلوب مولـــع بمحاكاة الغالب ، لان الهزيمة توحى اليه ان مشابهة الغالب قوة يدفع بها مهانــة الضعف الذي جني عليه تلك الهزيمة. ويوشك ان يندمج المغلوب في بنية القوي المتسلط عليه ويفني فيه عادة وعملا ولغة وأدبا ان لم تعصمه من هذا الفناء عصمة من بقايا الحيوية كمنت فيه وورثها مـــن تاريخه القديم .

ولقد كانت لوادي النيل عصمته التي سلم بها من غوائل الذهاب مع المحاكاة الى نهاية شوطها ، فكانت الصدمة الاولى من صدمات الايقاظ والتنبيه ولم تكن صدمة يتبعها التضعضع والاستكانة ، او استكانة يتبعها التسليم فالزوال .

وكانت لوادي النيل حيويتان كامنتان في تلك الفترة من فترات الجمود والظلام ، ولم تكن حيوية واحدة من بقايا التاريخ المندثر كما يحدث في كثير من امثال هذه الصدمات .

كانت لــه حيوية المجــد التاريخي المتأصل في الحضارة المصرية العريقة . وكانت له حيوية اللغة العربية بثقافتها الروحية والفكرية ، وهي حيوية لم يلتفت

الى حقيقة قوتها من يكتبون عنها من غير العرب ، لان العربي الذي يدين بالاسلام يفسر بقاء اللغة بمعجزة القرآن الكريم ، ولكن الباحث الاجنبي الذي لا يؤمن بهذه المعجزة ينبغي ان يكون منطقيا مع نفسه فينسب الى قوة اللغة تلك الحيوية التي اتاحت لها البقاء .

من اثر الصدمة الاولى بين العالم العربي وسطوة الحضارة الاوربية الحديثة ان المغلوب اخذ في محاكاة الغالب كما هي العادة العامة ، وان هذه المحاكاة بدأت بالتقليد الآلي الذي لا تمييز فيه ولا اختيار ، ولكنها لم تنطلق فيه الى نهاية الشوط بل تحولت عنه بعد قليل الى المحاكاة المميزة المختارة ثم الى الاستقلال المتعثر المضطرب في اول الامر، فالاستقلال الناشط المسدد الى الغاية من خطاه بعد حين .

ان حيوية التاريخ واللغة هي التي اوحت الى عقول المتيقظين من ابناء الشرق انهم يشبهون انفسهم في ايام مجدهم وازدهار لغتهم ولا يشبهون الاوربيين في حضارتهم الحديثة التي انتصروا بها على جيش المماليك الغرباء عن ذلك التاريخ وعن تلك اللغة عند سفح الاهرام .

فلم تمض سنوات على أفتتان الشرقي المخلوب بمظاهر القوة في الحضارة الاوربية الحديثة حتى سمعت في مصر وفي العالم العربي صيحة الدعوة الى احياء التراث القديم ورد الامانة الى اهلها مرة اخرى قبل فوات الاوان ، لان الحضارة الحديثة عند الاوربيين عارية مستعارة من هذا

الشرق العربي اخذوها وأقاموا بنيانهم على اساسها الذي هو اولى بنا ونحن اولى به من ان نتركه للمستعيرين المتطفلين عليه ، وليس بالعسير علينا ان نقيم بناءنا الجديد على اساسنا القديم .

لهذا كانت الصدمة صدمة احياء للتراث القديم ولم تكن في اشد ايام الضعف والمحاكاة صدمة تسليم وفناء .

بدأت النهضة في وقت واحد بالترجمة والنقل وباعادة البلاغة العربية الى الحياة في تراثها المأثور من المنظوم والمنثور ، وانقضى اكثر من قرن ونصف قرن منذ ايام الحملة الفرنسية تقدمت فيه النهضة في مراحلها الثلاث الى مرحلتها الحاضرة التي اوشكت ان تسير مع الحضارة الغربية جنبا الى جنب في مراحل التقدم والاستقلال .

تقدمت من مرحلة النقل الآلي الى مرحلة النقل المتصرف الى مرحلة الاستقلال المبتدىء المتعثر الى هذه المرحلة الاخيرة من مراحل الاستقلال المتمكن من غايته ومن خطاه .

ينقض عصر الترجمة بعد ، ولا و منبغي ان و ينبغي ان ينقضي أو ينبغي ان ينقضي أو ينبغي ان الثقافة الانسانية في هذا العصر العالمي على الخصوص شركة بين أمم العالم لا تقبل الانفصال أو الانقطاع . ولكن الفرق بيننا في هذا العصر وبيننا قبل نهاية القرن التاسع عشر أن الترجمة اليوم لا تنفرد بالظهور في ميدان من ميادين الثقافة ، ولكنها تظهر في جانب ويظهر معها

بقلم الاستأذ محمد حسين زيداده

ايام الاسلام الحاسمة في تاريخنا ، في صدره اربعة وبعدها اثنان .. بدر ، الحديبية اليرموك والقادسية . ثم حطين وعين جالوت .

لم يكن للجزيرة العربية وحدها بل هو للانسانية جمعاء .

وحتى لو كان خاصا بالجزيرة العربية في حدودها الاولى لما استطاع ان يثبت فيها وحوله في الشام استعمار روماني ونصرانية تتوسع في الانتشار ، وفي العراق استعمار فارسي وبجوسية تستقطن في الدفاع وتحتاط بحمايتها من غزو دين آخر باحتلال اليمن زمنا طويلا .

هذا الوضع في الجزيرة والتصميم العظيم على نشر الاسلام يعم الدنيا كلها حتم فتح الشام فكانت مُوتة من قبل ، فاليرموك . وحتم فتح العراق فكانت القادسية .

وبالبرموك والقادسية قضى الاسلام على الرومان وعلى الفرس فأصبحت سوريا .. الشام كلها اسلاما في كل بيت وفي كل ضيعة . وبالقضاء على الفارسية في العراق اصبح العراق مسلما في كل بيت وفي اي كوخ .

وكانت الأخبار تصل الى المدينة وتبلغ الى النبي ، صلى الله عليه وسلم ، وأصحابه عما يبيته الغساسنة الحاكمون في الشام تحت نفوذ الرومان للقضاء على الدين الجديد ، ليس دفاعا عن النصرانية فحسب ، وإنما عن الامبراطورية الرومانية التي بدأ يهتز عرشها بهذا الدين الجديد. وسمعت المدينة أن الغساسنة والرومان قد انعلوا خيولهم استعدادا لغزو المدينة واكتساح قلب الجزيرة .

ولقد بادر الرسول فأرسل جيش موتة بقيادة ثلاثة من اصحابه يتولونها وهم : جعفر بن ابي طالب ذو الجناحين ، وزيد بن حارثة مولى رسول الله ، وعبدالله بن ابي رواحة ، فقتلوا في المعركة شهداء كلما سقط قائد منهم تولى الآخر ليقود المعركة الى النصر .

وقتل القواد الثلاثة فلم يضع صواب الرجال ، وكان فيهم واحد اخذ الراية فقاد المعركة وانتزع النصر من مخالب الهزيمة بالانسحاب المنظم . لم يقع الجيش اسيرا في ايدي الروم وانما عاد به سليما الى المدينة .

ذلك الرجل هو سيف الله ابو سليمان خالد بن الوليد . سماه بذلك رسول الله من اجل هذا الانسحاب ، وأثنى عليه من اجل ذلك ايضا . ولكأني احسب ان الله قد جعل من خالد القائد يشهد الهزيمة في مؤتة ليتعلم كيف ينتزع النصر ، وليتعيد ، بعد ان تعلم ، ليوم اليرموك ليكون لرأيه . . بسيغه . بذكائه النصر والنصر العظيم .

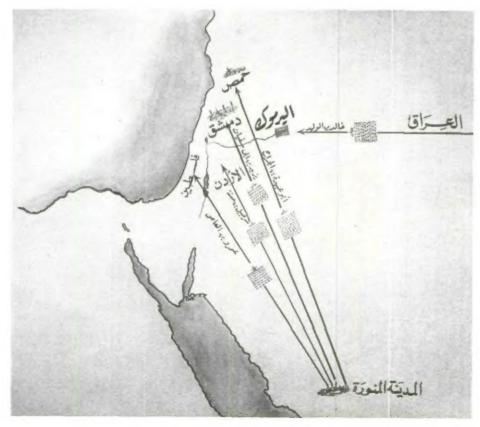
وتوفي رسول الله صلى الله عليه وسلم ، وقمع الله بثبات الى بكر وبسيف خالد الردة فاسترد المسلمون انفاسهم ليستأنفوا فتحا جديدا بعد التثبيت الجديد .

وأرسل ابو بكر الجيوش للفتح .

عقد اربعة ألوية لفتح الشام ، كل لواء لقائد وهم : ابو عبيدة بن الجراح ، عمرو بن العاص ، يزيد بن ابي سفيان وشرحبيل بن حسنة . وعين لكل وجهة يتجه اليها من الارض والسلوك والعمل .

وأرسل فارسنا الواحــــــ ابا سليمان لفتح العراق .

ولم يكد خالد يسير في فتحـــه العظيم



للعراق ، ليوطد قدم الاسلام على رأس جسر يقفز منه للقضاء على الامبراطورية الفارسية ، حتى جاءته عزمة ابي بكر يسير بنصف من معه من الجيش مدذا لجيوش الشام .

وسار خالد فوجد جيوش الاسلام متباعدة كل جيش في ناحية ، ووجدهم ، اعني القواد الاربعة ، قد عرفوا ان ضعف هذه الخطة يغري بهم الرومان فيقاتلون كل جيش من جيوش الاسلام على حدة ، ليتمكنوا من القضاء على الغزو المسلم .

ولم يكد يصلهم خالد حتى جاءتهم خطة ابي بكر القائد العام للجيوش المسلحة الاسلامية (كونوا في مكان واسع المطرد ضيق المهرب) فكان البرموك .

وجاءهم خالد فوجد ان الموقع الاستراتيجي قد اعد فلم يعترض عليه ولكن التكتيك يحتاج الى تعديل وتنظيم .

وجدهم مجتمعين في البرموك كموقع مناسب يتأتى منه النصر ، ولكن ضمان النصر لن يأتي والجيوش الاسلامية متفرقة كل امير على حدة . اجتماع في المكان وافتراق في القيادة اي ان القيادة غير موحدة .

ورأى خالد وقد درس طبيعة المعركــة

ان ينظم جيشا واحدا يقاتل الروم في اليرموك ، فأقنع اصحابه القواد الاربعة بتوحيد القيادة ، فأخذها عنوة في النتيجة ، رضاء في المقدمة ، اقتناعا في الجدل واخلاصا في العمل . ليس من خالد وحده ، ففي هوالاء السيد العظيم ، امين هذه الامة من اسميه بحق ، ابو بكر الثاني ، سماحة نفس وصدق ايمان ومضاء عزيمة ، ذلك هو ابو عبيدة ، والآخرون الشلائة لهم مكانهم في الجهاد والاخلاص .

وتولى خالد القيادة يحسب انه يقودها اليوم ليتولاها الآخر بعده كأنما المعركة ستطول. ونظم ابو سليمان الجيش تنظيما لم تشهده العرب من قبل . هو في مكان القيادة ، وأبو عبيدة في مكان السيادة (القلب) وعمرو بن العاص على الميسرة . والميسرة هي التي اكتسبت المعركة بفطنة القائد العام خالد بن الوليد .

زحف الروم وزحف الاسلام وتلاحم الفريقان ، حتى اذا تراجع جيش الاسلام نهد فريق يقوده عكرمة بن ابي جهل ليحيل التراجع الى تقدم . وينظر خالد بذكاء الفطرة وبصيرة الايمان وبصر القلب الشجاع ويقظة القائد المظفر البطل الميمون فيرى في وجوه الروم تطلعا

الى الانسحاب ، فيرسل اشارته الى الميسرة الى عمرو بن العاص (افرجوا لهم) . اتاح بهذه الكلمة فرصة الفرار للروم فأتاح للاسلام فرص النصر فيما بعدها من المعارك .

وانتهت المعركة بهزيمسة الروم في يوم واحد .

ولا نريد ان نبالغ في عدد الروم ولا ان نغالي في شجاعة المسلمين فالمعركة اكتسبت بسببين هما السبب الواحد خالد بن الوليد . فقد وحد القيادة لينظمها فلما نظمها قاد المعركة بذكائه العبقري فانتزع النصر به (افرجوا لهم) .

وقرأت في ما قرأت عن هذا البطل ان قائدا

المانيا في الحرب العامة الاولى كان في الجيش العثماني وقد حاصروا (الكرك) وفيه فرقة انجليزية. فاقترح القائد الالماني على حليفه التركي ان يفك الحصار عن الكرك ليهرب الانجليز المحاصرون فيحتل التركي والالماني الموقع ولا شأن

لهما بالاسرى .

التركي يريد الاسرى ليزهو ويفخر ويبادل بهم ، والالماني لا يريد ان يثقل تموين الجيش باطعام الاسرى فهو يريد الموقع للنصر الكبير . وطال الجدل بينهما ، فقال الالماني للتركى : وألم تعرف السبب الاول في اكتساب

وطال الجدل بينهما ، فعال الالمساني للتركي: وألم تعرف السبب الاول في اكتساب المسلمين اخوانك لمعركة اليرموك ؟ ان السبب هو ان خالد بن الوليد قد فعل من قبل ما اشير عليك به الآن (افرجوا لهم) .»

ان خالد قد حذق فن القيادة فنال النصر بهذه اللفتة البارعة . وأطاع التركي واحتلوا الكرك.

وخالد ليس عظيما بما عمل في هـذا اليوم ولكنه العظيم بعظيم الصبر في ذلك اليوم .

قد يكون انتصاره امتدادا لمجد بطولته وعن رغبة في ان يمتد هذا المجد . هذا فرض نفترضه في القائد الانسان وهو بعيد عن نوازع نفس المومن البطل سيف الله .

ولكن واذا افترضنا تحكم البشرية فيه ، فماذا نقول وهو يحمل في جيبه انتزاع المجد ، العزل من القيادة .

جاءه كتاب عمر يعزله عن القيادة فلم يلتفت الى اي اثر في نفسه.. فلم يلتفت الى اي اثر في نفسه. وقال: وان لا اقاتل لأجل عمر ». وهكذا انتصر المسلم في البرموك وهكذا اعرضها صورة يوم البرموك .. كسبنا به سوريا .. «الوداع يا سوريا وداعا لا لقاء بعده ». كلمة قالها القيصر هرقل . يوم جلا عن الشام بيوم البرموك .. بالاسلام ...





احدى السيارات الضخمة التي تستخدمها ارامكو في جوب الصحراء .

صواءعربیت کبری تسلم مفاتیح اسرارها لمنقبی الزیت

ليِّ و المنطقة الشرقية من المملكـة وكل العربية السعودية جزءا ضئيلا من امتياز ارامكو الذي يمتد الى الجنوب ليشمل الصحراء الشاسعة المعروفة بالربع الخالي التي لم يكن يعرف مدى اتساعها في الماضي لعدم تمكن احد من جوبها . وما زال الربع الخالي حتى الآن يبدو كبقعة فارغة في خريطة العالم .. وهو اكبر رقعة خالية من السكان باستثناء المناطق القطبية. وكمان عملى شركة الزيت العربيسة الامريكية بموجب اتفاقيتها مع الحكومة العربية السعودية ان تقوم باكتشاف جميع حقول الزيت في منطقة امتيازها .. وقد تبين للشركة من خلال اكتشافاتها ان الاتجاهات الجغرافية لامتداد الزيت تقودها رأسا الى الربع الخالي .

لكنما صعوبة العمل في هذه الارض القفراء تجعل اية شركة تفكر مليا قبـــل

اقتحامها. وقد ساد الاعتقاد، بالنظر لمناخ وطبيعة المنطقة الصعبين، ان الربع الخالي يمتنع على غير السكان المحليين مسن اعراب الجزيرة. وهكذا اصبح الربع الخالي هدفا لهواة اكتشاف الصحارى، كما هو الحال بجبل افرست في القطب الجنوبي بالنسبة لهواة التسلق.

وركيت عبدالله فلبي ، المرافق الدائم البريطاني المعفور له جلالة الملك الراحل عبدالعزيز آل سعود ، ينتظر الامر بالسماح له بمحاولة عبور الربع الخالي بلغه ان الرحالة البريطاني قد فاز بقصبة السبق وقام بأول مغامرة اجتياز للربع الخالي من الجنوب الى الشمال في مدة ثمانية وخمسين يوما . وهكذا جاءت رحلة فلبي الثانية حيث بدأها من الشمال ثم اتجه الى الغرب بقافلة تتكون الشمال ثم اتجه الى الغرب بقافلة تتكون

من احدى وعشرين ناقبة وجمل واحد ومعه عدد من المرافقين من ابناء البادية ، مسافة ٣٧٥ ميلا من هذه الصحراء الرملية القاحلة في مدة خمسة وتسعين يوما .

ولم يتمكن اي اجنبي بعد ذلك من عبور هذه الصحراء حتى جاء (ولفرد شيسجر) الى المملكة العربية السعودية في حملة مكافحة الجراد . فقطع كثبان الرمال الشرقية سنة ١٩٤٦ . وفي السنة الغانية اعاد الكرة من الجنوب معرجا الى الغرب فالشمال حتى وصل نهائيا الى عيون الجواء بعد ان تداعت قوى فرقته وانهكت الجمال ، ولم يبق لديه سوى جالونين من الجمال ، ولم يبق لديه سوى جالونين من الماء . ولقد كانت رحلة ثيسجر اكبر مغامرة تقوم بها جماعة على ظهور الجمال مغامرة تقوم بها جماعة على ظهور الجمال الماء والمراعى .

وأخيرا عندما اجتازت ارامكو الربسع



في الطريق الى الربع الخالي .

الخالي لمباشرة اعمالها في التنقيب عن الزيت في تلك المنطقة استخدمت الآلات الحديثة والسيارات المزودة بالعجلات الخاصة بالرمال والطائرات الصغيرة من طراز «بيفر».

ع الربع الخالي مسافة ٧٥٠ ميلا ريك رمن جبال اليمن في الغرب الي سفوح تلال عمان شرقا ، ومسافة ٤٠٠ ميل من الجبال الساحلية القريبة من بحر العرب حتى الخليج العربي فتنجُّد . وثلث مساحة الربع الخالي تقريبا منعرجات ملتوية تقع على الحدود الشرقية والجنوبية منه ، اما الجزء الباقي فهو صحراء من الرمال الناعمة التي تذروها الرياح كيفما اتجهت . وعنذما تشتد الرياح تثير عواصف رملية شديدة قد تستمر عدة ايام مكونة كثبانا ذات اشكال وألوان مختلفة وذات تموجات تشبه تموجات مياه البحار . وهذه الرمال تغدو في الصيف ذات حرارة هائلة تضاهي حرارة الافران المفتوحة . والحرارة ووهج الشمس يبدآن بعد ساعة او ساعتين من الشروق ، وتستمر حرارة الشمس حتى الغروب ، وربما تصل في الظل الى ١٢٠ درجة فرنهايت ، اما حرارة الرمال فتصل الى ١٦٥ درجة فرنهايت ، وهذه الحرارة

العائية كفيلة بأن تحرق القدم في اقل من دقيقة . وليس باستطاعة المرء ان يعيش عدة ساعات هنالك دون مأوى . ويندر ان تنخفض الحرارة عن ١٠٠ درجة فرنهايت في الليل . اما في الشتاء فالحرارة لا تتعدى ١٠٠ درجة فرنهايت في النهار ، وأما في الليل فهي منخفضة جدا .

وأماكن وجود الماء قليلة جدا في الربع الخالي ولا سيما في الناحية الغربية منه . فبعض مصادر المياه مطمورة يجب حفرها وبعضها آبار عميقة قديمــة يستخرج ماؤها بالقرب . والماء في اغلب الاحيان رديء وعكر ومالح الطعم . والبدو عادة يشربونه مع لبن النوق لتسويغ طعمه .

يشربونه مع لبن النوق لتسويغ طعمه . ووَكَرَاكُ من سطح الربع الخالي الجيولوجي ودراسة طبقاته الارضية بواسطة ابراج الحفر وأجهزة تسجيل الاهتزازات الارضية وباقي الآلات الجيولوجية الخاصة بالزيت ، ان عمليات الحفر التجريبي القاطرة الضخمة التي تحمل برج الحفر القالمة الضخمة التي تحمل برج الحفر والتي يزيد وزنها على مائتي طن يصعب على الجرارات نقلها مئات الاميال ، كذلك يستحيل تأسين كمية المياه التي

تحتاجها فرقة التنقيب والتي تتراوح بين ١٢٠٠٠ و ٢٠٠٠٠ جالون من الماء يوميا الا بواسطة الحفر في الصحراء وهذا العمل بحد ذاته يعتبر امرا متعذرا.

طبعا لا تصل الطرقات الى الربع الخالي . وقافلات الجمال تتبع اسمل الممرات الداخلية ، اما السيارات فانها تسير على السبل التي تمهدها الجرارات الضخمة . غير ان الكثبان الرملية تعرقل حركة المرور وتضطر ابراج الحفر المتنقلة في بعض الاحيان الى قطع مسافة ٧٠٠ ميل لتصل الى نقطة لا تبعد اكثر من ماثة ميل وذلك لتجنب تلك الكئبان . وتقوم الطاثرات بنقل المرضى او باحضار الطبيب الذي تحتاجه اية فرقـة. كما ان الطائرات تستخدم ايضا في نقل القطع الصغيرة وفي الجــولات الاستطلاعية وفي التفتيش عن السائقين الضائعين . ويعتمد على السيارة كثيرا ولكن الساثقين يصادفون صعوبات ومشاكل جمـة ، ايسرهـا اضاعة الطريق.

ولن يستطيع السائقون مهما بذلوا من الجهد تلافي حوادث التغريز في الكثبان الخداعة ولا سيما ووهج الشمس يبهر عيونهم احيانا ويجعلهم عاجزين عن



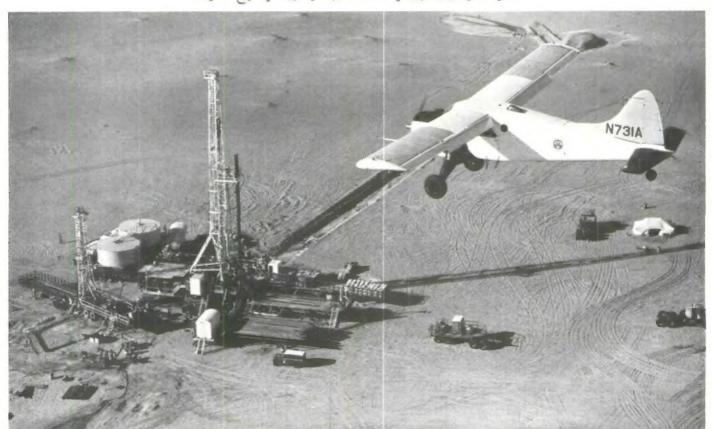
تربط المعدات الى سيارات السحب الضخمة بأسلاك فولاذية سميكة كما يرى في هذه الصورة .

التحكم في مقاود سياراتهم وتحويلها عن تلك الكثبان التي قد تسبب لها التعطيل . لم هذه المخاطر تحتاج لتلافيها الى نظام دقيق لضبط وقت قيام ووصول السيارات وتتطلب امدادات جوية وبرية في حال عدم وصول السائق في الوقت المعين . وهنالك خطر لا يمكن

تجنبه قطعيا وهو العواصف الرملية التي يبلغ ارتفاعها ١٢٠٠٠ قدم تقريبا والتي تشبه الضباب بكثافتها وحجزها للروية . وفي مثل هذه الاحوال تتوقف الحركة الجوية والبرية طيلة العاصفة التي قد تستمر عدة ايام . وما على السائق الذي تعترضه هذه العواصف الا الصبر والانتظار

ومحاولة المحافظة على نفسه من ان تطمره الرمال . وآخر ما يمكنه عمله عند نضوب الماء ان يتناول مياه مبرد السيارة (الرادياتور) التي قد تمرضه لامتزاجها بالزيت ، ولكنها في الغالب ليست سامة . وأول زيارة قام بها فريق من ارامكو للربع الخالي كانت سنة ١٩٣٨ والغرض منها معرفة ما اذا كان من الممكن آليا دراسية غوامض الرمال . وعلى ضوء المعلومات التي ادلى بها ذلك الفريق قررت الشركة امكانية الشروع بعملياتها التنقيبية الواسعة . غير ان الحرب العالمية الثانيــة حالت دون ذلك . وفي سنة ١٩٤٨ ، بعدما تمكن خبراء النقليات من صنع سيارات ضخمة خاصة بالصحراء ، استوانفت عمليات التنقيب وشرعت بعثات ارامكو بالتوافد الى الربع الخالي . وقد طورت ارامكو محركات سياراتها بحيث اصبحت تتحمل ارتفاع درجة الحرارة حتى ولـو غدت حرارة مياه مبرد السيارة ١٣٥ درجة فرنهایت .. کما انها وسعت حجوم جمیع

تحتل الطائرة مركزا مرموقا في اعمال التنقيب عن الزيت في الربع الخالي .





منظر جوي لأحد مخيمات فرق التنقيب ، التابعة لأرامكو في الربع الخالي .

مبردات السيسارات ، واستحضرت لجر حاملات ابراج الحفر سيارات ضخمة سعة خزان البنزين في كل منها ٢٠٠ جالون وتسير على عشر عجلات . كما انها استحدثت عربة للمنافع لها نفس عجلات باستطاعتها عبور وتسلق الكثبان الرملية بسهولة . واستحضرت ايضا سيارات ذات اربع عجلات خصيصا للسير على الرمال ومزودة بأجهزة ارسال واستقبال وبقرب ماء وبوصلات . وكذلك طورت الطائرات ذات المحرك الواحد (دي هافيلاند بيفر) لتستطيع مقاومة الحرارة والرمال ، اذ زودتها بمحركات خاصة تصفى الهواء وبمعدات لاسلكية قوية جدا وبمستودعات بنزيهن للسيارات في جوانحها تستطيع بواسطتها تزويد سيارات وحدات التنقيب البعيدة بالوقود . كما انها مصممة بشكل يمكن ملاحيها من الهبوط في اي مسطح وايصال البنزين للسيارات التي ينضب وقودها .

ومن المحتمل ان يكون الربع الخالي

فيه اكبر عدد في العالم من المدارج التي باستطاعة الطائرات الهبوط عليها اذا قورنت بغيرها من الاماكن التي لها نفس المساحة . غير ان جميع هذه المدارج مؤقتة ولا يستثنى منها الا مدرج العبيلة الذي يرمم كلما طمرته الرياح .

بهذه المعدات باشرت ارامكو عملياتها التنقيبية في الربع الخالي في مستهل سنة يغادر الظهران في شهر سبتمبر (ايلول) من كل سنة لينطلق الى منطقة عمله في الربع الخالي حيث يمكث هنالك تسعة اشهر . تبدأ رمال الربع الخالي على بعد مائتي ميل جنوبي الظهران . وتمتد المواقع المعينة مسافة ٢٠٠٠ ميل . وتحتاج السيارات الى مدة اسبوعين للوصول اليها . ووحدات مدة اسبوعين للوصول اليها . ووحدات مائة من العرب واثني عشر من الامريكان . مائة من العرب واثني عشر من الامريكان . ومرة في الاسبوع تحميل طائرة من طراز (DC-3) البريد من الظهران الى طراز (DC-3) البريد من الظهران الى

العبيلة ومناطق السكن الاخرى حيث توجد المدارج المناسبة . وعند عودتها تقل الموظفين المجازين منها الى الظهران . والعامل في الربع الخالي يشتغل ثلاثة اسابيع ويستريح اسبوعا . والحياة في تلك الحقول منظمة والحوادث قليلة . ومن ضمن التنبيهات العامة للسائقين في الصحراء ان يعلموا روساءهم المباشرين عن : الكان المقصود ٢ – الوقت التقريبي الوصول ٣ – الطريق المتبعة . ويحتم على السائقين ان لا يغير وا الطريق التي يعينونها . وان يبلغوا المسؤولين حال وصولهم .



بغلم الاستأذ عبرالله ابو العبنين

التعاون ، اي تعاون ، المحاون ، المحاون ، المحودة ويموت لحظة موتها ، واذا كانت الثقة غير موجودة من البداية فان معنى ذلك ان التعاون لم ير النور قط – اما كلمة التعاون اذا ترددت بين من كان يجب ان يتعاونوا فهي تتردد على اساس يجب ان يتعاونوا فهي تتردد على اساس بدون روح ، جيفة تضر ولا تنفع ، تخدع المشاهدين ولا تهدي المعنيين بها ، الذين يرددونها ، الى شيء . وتكون نتيجة عدم التعاون في النهاية الفشل الذي ليس بعده فشل .

*

عندما يضيق احدنا بمشاكله يعمد الى فتح ابواب نفسه للصديق او القريب ليجد عنده ما يبدد هذا الضيق ، ويخيل للصديق انه يفتح تلك الابواب جميعا . الا ان الحقيقة التي لا تقبل الشك هي ان بعض الابواب تظلل مغلقة على بعض اسرار خاصة بصاحبها لا يمكن البوح بها مهما كان الامر .

*

المنتكرة لا تأتي بدون اثرارة ومجهود ويثير تفكيرنا تعاملنا مع بعضنا البعض وما نقرؤه ونشاهده ونناقشه مع الآخرين ، واذا اثيرت الافكار فانها تتطلب مجهودا لتقف على قدميها وذلك بالتأمل ومواصلته الى ان تكتمل . والكتابة تساعدنا كثيرا على التأمل المثمر والكتابة تساعدنا كثيرا على التأمل المثمر

الذي تكون نتيجته عملا ادبيا مثلا . فلقد يخيل للمتأمل ان فكرته واضحة ثم يجد عند الكتابة ان الفكرة تحتاج الى تعديل جذري والى إلباسها الثوب الذي تبدو به جميلة جذابة تلفت الانظار .

ولكي يثير الرواثي الشهير سومرست موم تفكيره قبل ان يبدأ الكتابة (كان يدخن غليونه ويقرأ ساعة من الزمن في الفلسفة) ثم يكتب بعد ذلك . ولا شك ان الفلسفة تثير التفكير بما تعرض له من الفرنسي ، افكاره ويبعث فيها الحياة كان يعيد كتابة ما يكتب عدة مرات مما كان يودي الى خصام شديد بينه وبين الناشرين اذ كان يعدل في البروفات التي يعدونها له تعديلا كبيرا فهو لا يصحح الكلمات وانما يضيف بعد التأمل فقرات وفصولا الى ما سبق ان كتبه .

والكل ثم في التأمسل الذي يصحبه بناوها لتودي ما يراد منها ، والذي يصحبه بناوها لتودي ما يراد منها ، والذي يهمنا من هذا كله هو انه يجب علينا ان نبحث عما يثير افكارنا ثم نبرزها الى الوجود بعد ان تدب فيها الحياة بالطريقة التي تلائمنا . وما يصدق على استثارة افكارنا التي نستخدمها في الادب ، يصدق على الأفكار التي نستخدمها في اي عمل من الافكار التي نستخدمها في اي عمل من اعمال حياتنا – والفرق فقط في التطبيق ، اخ انه في الادب يكون بالكتابة غالبا ، وبالنسبة للاعمال والمشروعات الاخرى يكون باقامة هذه الاعمال والمشروعات الاخرى

بعد استثارة الافكار فيما نود ان نبرزه منها الى الوجود .



العطف جميل وقبيح . جميل حين لا تستطيع ان تترك جارك يسهر لان معدته خاوية تصرخ وتزعجه فلا ينام من اجل كسرة خبز . بل تسرع اليه بهذه الكسرة لينام كما تنام . ويستمتع مثلك بنوم عميق . وقبيح حين تغتصب حقا لشخص تعطيه لآخر لانك تعطف على هذا الآخر .



الافكار الجميلة والبناءة والهادفة تأتيك في الأعم الاغلب عندما تكون على فراشك مستلقيا مسترخيا غير متوتر الاعصاب لهذا لا تعمل دائما وأنت غير متوتر الاعصاب لتكون افكارك دائما هكذا ؟



نسى همومنا دائما او نحاول جادين ان نساها عندما نريد النوم ، فتكون نتيجة ذلك في الغالب النوم المريح المجدد للنشاط ، لماذا لا نفعل ذلك عندما نريد ان نعمل ليكون عملنا متقنا فيه ابتكار وتجديد وخصوصا اننا في الغالب نعمل بعد ان نستيقظ من نوم مريح ؟



قلبه ابيض . ابيض كالحليب . لا يحمل حقدا ولا بغضا لأحد .

بعض معارفه وأصدقائه يحبونه لذلك . والبعض الآخر لا يحبونه ولا يكرهونه . ولكنهم مع ذلك يظنون انه مغفل ... وشيء عجيب فيه انه لا يرضى ببياض القلب بديلا ، من يدري لعله وجد راحة نفسه في ذلك . وبعد هذا تسألني هل من المعقول ان ليس هناك من يكرهه ؟ فأجيبك بأنه هو على الاقل يعتقد هذا وأنا اميل الى ان اتركه وهو يعيش في هذا الحلم الجميل.



اخمذ برنارد شو يكتب طــوال تسع سنوات ، ثم اخرج دفعة واحدة خمس روايات طويلة ودفع بها الى الناشرين في انجلترا وأمريكا . وانتظر منهم الاجابــة ومساومته على شرائها فلم يرد عليه البعض اطلاقا ، وأجابه البعض بأن لا بأس عليه في ان يحاول ثانيــة . وحاول برناردشو ثانية ولكن ليس في كتابة القصص الطويلة ، ولكن في كتابة المسرحية ، وقابل صعوبات لا حد لها ، ولكنه تغلب عليها فكتب اربعين مسرحية سجل بها اسمه في سجل التاريخ .

عندما ترى ان الدنيا ظلام في ظلام ، فان ذلك لا يعني بالضرورة ان الدنيا كذلك ، وانما يعنى انك لا تنظر الا الى نفسك المظلمة التي اصبحت كل دنياك.



بعد ان اقرأ شيئا ما ثم اتوقف عـــن القراءة ، تنبت في ذهني افكار ليس لها علاقة بما قرأت او على الاصح هكذا



قد عملنا من اجله سنوات عديدة.

نحن لا نلوم الشخص الذي يستعذب الكسل عندما نعلم انه يستعذب الفقر ، وانما نلوم من يستعذب اولهما ويشكو من الآخر ، لان الفقر في الحقيقة والواقع يتناسب تناسبا طرديا مع الكسل.



الكسل لا ينمي الآلام فحسب وانما يجعلها تتوالد وتتكاثر ، والعمل يجعل الآلام تختفي 🗕 وارتباط فكر الانسان به يقضي عليها قضاء تاما .

كسل دقائق معدودة كثيرا ما يبعدنا

عن الهدف القريب المنال الذي ربما نكون

المواطن الصالح ليس هو الذي يتمنى

الخير للآخرين فحسب ، وانما هو الذي

يعمل شيئا ، اي شيء ، يجعل ما يتمناه

للآخرين حقيقة واقعة ، حقيقة يلمسها

فتسعده لانه اسعد بها الآخرين .

١٥٠٠١ عملة مغشوشة ، يكتشفه الرغب الواعون من الناس عند ظهوره فيتخلصون من اضراره ولا يصابون بسوء ، وانما يصاب بالسوء اصحابه ، لانهم لا يجمدون رواجا لبضاعتهم فيرجعون الى قواعدهم غير سالمين من الفشل وحيبة الامل ، اما غير الواعين من الناس فيكتشفون النفاق بعد فوات الاوان وبعد ان تصيبهم منه اضرار جسيمة لغفلتهم وعـــدم انتباههم ، ويكون الرابح لسوء حظهم في هذه الجولة اهل النفاق.

آ – اي المعدنين اثقل نوعا الذهب ام النحاس ؟ ب - اي السائلين اثقل نوعا الزيت ام الماء ؟

ج - اي الغازين اثقل نوعا الاكسجين ام ثاني اكسيد

- من الذي بني قصر بيت الدين بلبنان ؟ ب - من الذي بني قصر الحمراء في غرناطة ؟

ج – من الذي بني قصر العظم في سوريا ؟

(الاجوبة صفحة ١٢)

أ _ ما اسم الشط الذي يتكون بالتقاء نهري دجلة والفرات؟ ب – كم كيلومترا يبلغ طوله ؟

ج - كم مترا يبلغ عرضه ؟

 من هو اول من فكر في صنع ميزان حرارة في اوائل القرن السابع عشر ميلادي ثم فشل ؟

ب ــ من هو اول من نجح في صنع ميزان حرارة يشبه الى حد ما موازين الزئبق حاليا ؟

ج _ ما هو معدل درجة حرارة جسم الأنسان العادية ؟

ألوانئ مينسا لأدبن

معالم في في توفيق الحكايم

بغلم الاستاذ عمَّاد شوني

يتم فن توفيق الحكيم في مسرحياته، يحتلف عن مشيله في الادب الغربي ، وجعلته فنا شرقيا ، يبدو بسماته الخاصة ، وبمعالمه الواضحة وبشخصيته المتميزة .

وفن توفيق الحكيم ، يعتمد قبل كل شيء على الواقعية المتمكنة من نفسه ، البعيدة الجذور في اصالتها ، وتظهر لك هذه الواقعية في اسلوبه السهل الذي يقصر حرصه فیه علی فهم مراده ، کما انه یمزجه احيانا بالعامية المصرية ، حتى لا يبعد كثيرا عن الواقع . وتظهر لك هذه الواقعية ايضا في بعض قصصه التي لا تعدو ان تكون تصويرا لمراحل حياته المختلفة ... فهناك عودة الروح التي تصور طفولته وصباه . وهناك عصفور من الشرق ، وزهرة العمر . والقصتان تصوران حياته ايام شبابه . وهناك يوميات ناثب في الارياف ، وهي تصوير لحياته وهـــو يشغل وظيفة وكيل للنائب العام في الريف المصري ، متنقـــلا بين طنطا ودمنهور والزقازيق .

وهذه الواقعية الشخصية ، تطل كذلك من خلال قصصه الاخرى ، حتى تلك القصص التي اعتمدت على الاساطير ، مثل شهرزاد وبجماليون وأوديب ، ففى

كل هذه القصص يدور صراع فكري حول مسائل بعينها ، ثم ينتهي فيها الى الحيرة ، ويظل يفتقد عندها اليقين ، وهــــذا هو نفسه ما يصطرع في ذهن توفيق ، وما ينتهي اليه في آرائه الخاصة حتى قالوا عنه انه الفنان الحائر ,

أخذ هذه الواقعية الفردية عند توفيق من جسانب آخر غير جانب الصراع الفكري . قد نأخذها من جانب الانطوائية التي كانت تفرضها عليه حياته في الطفولة ، وهو يعيش مع امه التركية التي كانت تحول بينه وبين مجتمعه وبين انطلاقة الطفولية واندماجها في طفولات الريف المصري . وقد كانت هسذه الام تتعالى بجنسيتها التركية على الجنسية المصرية ، فكانت كذلك تبذل جهدها لتحول بين زوجها ومجتمعه .

هذه الانطوائية في طفولة توفيق الحكيم جعلته ، منذ ذلك العهد ، يطيل السبحات الفكرية ، ويمعن في شرود الذهن ، ويكثر من التخيل . وحينما فكر في كتابة قصته «عودة الروح» بعد ان تخطى فترة القصة الزمنية ، اعتمد في ذلك على ما تربي عنده وقوي من تخيل وتصور للحوادث الماضية ... على ان امعان توفيق في مثل هذا التخيل اورئه صفة اخرى ،

هي صفة التجرد الذهني ، فأضحى حين يفكر في امر ما يتجرد من نفسيته ويغيب عن بيئته وحاضره الذي يعيش فيه ، ويسلم امره كله لعقله ، ولكن هذا التجرد الذهني الذي جعله يرتفع عن الواقع المادي ، سما به للنظر في الغيبيات ، رغم انه عاش في باريس ، فلم تغير حياته هناك من اعتقاده هذا ، بل ازداد تعلقا به عندما وكان يرى خلاص البشرية في الرجوع الى روحانية الشرق التي تتمثل في اديانه ، وان كان يرى في الغرب روحانية تتمثل وان كان يرى في الغرب روحانية تتمثل الله يرى مادية الغرب تطغى على هذه الروحانية الفنية فيه .

ومن قول توفيق في ذلك ، في معرض الحديث عن ليلة قضاها في باريس : «نعم ، ما كل هذا البذخ والاغراق في الترف الى حد الاستهتار ، وكأنما جاء القوم ... الى هذا المكان يتساجلون الغنى والسعة وكبرياء المال اكثر مما جاوئوا يلتمسون لذة التطهر والخضوع او لذة العودة الى الانسانية والروح . »

وَلِيُقُولُ حِياةَ الواقع ، لا تعرف غير الحياة الا في الحياة . ولهذا اخشى ان تكون

اوربا موشكة على دفع الانسانية الى هوة .. اما العلم الاوربي ، فلا يخرج عن طريقة عقلية مرتبة ، وأسلوب تفكير منتظم ، ومن هنا لا يصل العلم الاوربي الا الى مظاهر الحياة السطحية . اما قمم المعرفة البشرية ، فقد وصلت اليها امم الشرق بروحانيتها ونظرها المجرد . اا

ان كان توفيق قد اعتمد في فنه على التجرد الذهني وانطلاقة عقله ، فان عقله هذا لم ينته به في احايين كثيرة الى ما يريد ، وكم انتهى به الى الحيرة كا قلنا .. ولكن هذه الحيرة جعلته يعالج فكرياته بشيء من الرمز ، فهو لم يستطع ان يستكشف حقيقة النفس الانسانية في وحاول ان يستفيد من بعض الدراسات وخيره ، الا ان رمزية توفيق لم تكن غامضة ، اذ خفضت واقعيته من غموضها ، فجاءت رمزية خفيفة .

ثم ان الصراع الفكري عند توفيق جعله يفكر في انتاج قصص تعتمد اساسا على التأملات والفكريات ، ووجد ان الاساطير هي المادة الصالحة لذلك ، وقد نجح توفيق المسرحية ، ولكن لم يقدر لها النجاح المرجو على خشبة المسرح . على ان ذلك لم يغب على توفيق نفسه ، اذ وجدناه يقول في مقدمة بجماليون ١١ أيوم اقيم مسرحى داخل الذهن ، وأجعل المثلين افكارا تتحرك في المطلق من المعانى ، الهوة بيني وبين خشبة المسرح ، ولم اجد قنطرة تنقل مثل هذه الاعمال الى الناس ، غير المطبعة . لقد تساءل البعض : اولا يمكن لهذه الاعمال ان تظهر كذلك على المسرح الحقيقي ؟ اما انا ، فأعترف بأني لم افكر في ذلك عند كتابة روايات مثل اهل الكهف وشهرزاد وبجماليون . ولقد نشرتها جميعا ، ولم ارض حتى ان اسميها مسرحیات ، بل جعلتها عن عمد ، فی

كتب مستقلة عن مجموعة (المسرحيات) الاخرى المنشورة في مجلدين ، حتى تظل بعيدة عن فكرة التمثيل . »

والمرابع توفيق الحكيم لا يفقد كل الامل في نجاحها على المسرح ، اذ يعود فيقول في نضس مقدمة بجماليون و أترى ينبغي لمثل هذه الروايات اخراج خاص في مسرح خاص . اخراج يلتجأ فيه الى وسائل غامضة من موسيقى وتصوير وأضواء وظلال وحركة وسكون وطريقة ايماء وإلقاء.. وكل ما يحدث جوا ، يهمس بما تهمس به نلك المعاني المعلقة ؟ ربما ... وهناك مظهر آخر لفن توفيق الحكيم ، وجده بخاصة في مسرحياته الذهنية هذه ،

تدفع الفكرة والحجة تناهضها الحجة . وهذه بعد هي اهم المعالم الرئيسية لفن توفيق الحكيم قدمناها بايجاز ، ورسمنا هيكلها العام ، لعل في ذلك نفعا للباحثين والدارسين .

هذا المظهر ، هو اسلوب الحوار الفكري

الذي يفضله توفيق ، فنجد عنده الفكرة

(۱) أ ... شط العرب . أ ... الذهب . ب - الماء . ب - الماء . ب - الماء . خ - ۱۲۰۰ متر . خ - ثاني اكسيد الكربون . (۲) أ - غاليلو . أ - غاليلو . ب - عابرييل فرنهايت . ب - عمد بن الاحمر . ج - ۲۳۷ درجة مثوية او ۹۸٫۳ درجة فرنهايت .

في رُبُوع المُعَلِمة العبيتَ والسِّعوُوية

ونمر بقصر الزهور .. وبستان الزهور .. وبالبعثة الامريكية في طريق المثناة .. ونمر بعدئذ يبستان الشريف محمد الهاشمي فنرى من الشجر : الرمان ، الخوخ ، العنب ، السفرجل ، البخاري ، البرتقال ، الليمون ، التوت ، حماض شامي وحماض بلدي ، العناب ، الكمثرى ، التفاح ، النبك (الدرة) ، السدرة ، النمر ود النباك (الدرة) ، السدرة ، الريحان ، النعناع .. ورأينا العنب من الجليد هذا العام المنف اسود .. فتذكرت سليمان بن عبد الملك لما حج مر بالطائف فرأى بيادر الزبيب فقال : ما هذه الحرار ؟.. فقالوا : ليست حرارا ولكنها ، بيادر الزبيب ، فقال : لله در قسي بأي ارض بيادر الزبيب ، فقال : له در قسي بأي ارض

وضع سهامه وأي ارض مهد عش فروخه .. على انه كان لا بد من زيارة رئيس البلدية فهو خير من يحدث عن مشاريع الطائف .

رئيل السكادية

زرقا الشيخ عبد القادر بن حريب في مكتبسه بالبلدية .. فهو رغم اجتماع روساء الحارات جميعهم عنده تلك الليلة .. لجمسع التبرعات لمنكوبي بنزرت فانه منحني من وقته زمنا ليس بالقصير . قال الشبيخ عبد القادر : لقد عبدنا حوالي ٢٠ شارعا رئيسيا بالبلد .. وتحسنت البلدة بعد الاسفلت

والتشجير .. وقد اسهم في ايام «التجميل» جميع الاهالي والجاليات المختلفة في البلدة .. وطلاب المدارس .. والمستشفيات .. والجنود .. كانوا يرفعون الحجارة من الطرق على رؤوسهم .. وبذلك اسهم الجميع بتجميل البلدة ..

والطائف تتألف من ١٦ حارة .. الحارات الرئيسية هي : محلة فوق .. محلة اسفل .. محلة السليمانية .. (وكانت محاطة بالسور) .. ثم محلة قروة .. محلة السلامة .. محلة المثناة .. محلة العقيق اليماني .. والحارات المستجدة هي : محلة الشرقية .. محلة الشهداء .. محلة اليمانية .. محلة شبرا .. محلة ابن خبز .. محلة معشى .. محلسة العزيزية .. محلة شهار .. محلة الريان ..

أحد ميادين الطائف الحديثة تحيط به الانوار .



ويقدر عدد سكان الطائف بـ ٠٠٠ ١٥٠ نسمة .. ويقدرهم مصدر آخر يـ (٠٠٠ ٥٠ ــ در ٢٠٠٠) نسمة ! ا.. في زمن الشـــتاء .. على انهم يزيـــدون بضعة آلاف اخرى زمن الصيف ..

والمتاريع المقبلة

انارة الطائف على الطرق الفنية الحديثة .. وتحملة سفلتة الشوارع المتبقية بالطائف .. وعمل حداثق وتشجير الشوارع .. وتعريضها .. وقد صرفنا اربعة ملايين ريال عام ٨٠-٨١ ه .. والمؤمل زيادتها في العام المقبل ..

وهنالك قــلاع متفرقة حول الطائف .. وقــد العمها ما بني ايام آل سعود الاوائل .. وقــد بنيت (القشلة) زمن الاتراك .. ايام عبد الحميد.. ويمتاز الطائف بشيء فات ذكره : عسـل الطائف .. وعطر الورد الطائفي .. ليس كثله بالعملم .. وحصيلة ٥٠٠ در ورد يستخرج منها تولتان (٤ اونسات) . وزنها ريالان سعوديان فضيان .. تباع التولة الواحدة بـ ٢٠٠٠ ريال .. وفصل الورد بأول الصيف .. كان هذا العام وحد فقط ..

وفي البلدة صندوق للبر والمواساة .. لمساعدة الطلاب المعوزين .. ولتمكين الطلاب من المساتهم برئاسة المحامي عبدالله بن ظفران ..

وقد اطلعنا على خارطة للطائف من رسم السيد ابراهيم الجاعوني مهندس البلدية .. وعلى الخارطة تظهر الحدود التالية للطائف :

جنوبا : سيل وادي وج .. حي اليمانية ويتصل به حي السلامة .

غربا: مشرب شبرا .. وكان يأتي من مسيل وج .. فالامطار التي تهطل على جبال شفا .. تسيل على الوهط .. ومن الوهط على وادي وج .. وينحدر قسم منها الى المشرب .. وقد والمشرب يوصل الى بساتين قصر شبرا .. وقد ألغي هذا المسيل فأصبح الآن شارعا .. لانه غدا لا لزوم له يوجود سد وادي عكرمة حاليا .. وأصبحت ركبان (والركبان اراض زراعية لزراعة البرسيم والقمع الخ) اي بساتين شبرا اراضي بناء ..

وشمالا : قرية ام خبز وطريق المطار .. والمستشفى العسكري ..

وشرقا : مسيل وج .. وجبرا (بساتين وقصر الشيخ عبدالله السليمان) .. ومزارع (بلاد)

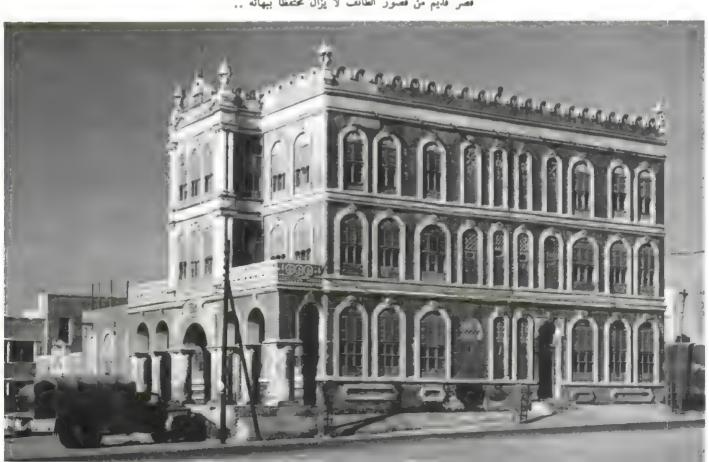
عبدالله بن بكر الجزار .. وجنوبا لغرب : المثناة ..

الشَّفا .. فيهُ شفَّاء للنَّاسَ

ومهما قسا الطقس وجف في الطائف .. فاذا تيسر لك ان تنتقل الى الشفا فانك واجد انه من خير مصائف العالم .. ان الطريق اليها وعر .. وقد هيأ لنا هذه المسيرة السيد عبد القادر ادريس هو وجماعة من اخوانه وأصدقائه الخلص .. وكانت رحلة ممتعة جدا حقا ..

ومرزا بطريقنا بالوهط .. والوهيط .. ووادي صفراء .. ووادي الشعبان .. ووادي صفراء .. ووادي الشعبان .. ووادي صفراء .. ووادي الضيق .. ووادي مسيمير .. ووادي الفرع .. الى ان وصلنا الى الفرع .. عند مرزوق السفياني .. ومعظم الشفا لقبائل بني سفيان .. الذي وأشرفنا هنالك على جبل دكا .. الذي كان الجاهليون (يستشيرونه) في كل امر يقدمون عليه !!.. ويسمى الجبل الاسود !!.. وهنالك خضرة وفاكهة .. وماء معين !!.. هنالك العرعر خضرة وفاكهة .. وماء معين !!.. هنالك العرعر منه .. ويستعملونه حطبا ووقودا .. وسقوف البيوت .. ومنه ينتفعون !!..

قصر قديم من قصور الطائف لا يزال محتفظا ببهائه ..





الطرق المتمرجة تتخلل الجبال الى الشفا المليء بالعرص .



الفروسية العربية مصر كل يوم في الطائف ,

وقد تكون معلوماتنا مبتورة اذا لم نعرج على مدير التعليم .. الشيخ عبد العزيز العباد .. وقد فعلنا .. زرناه في مكتبه .. فحدثنا :

ان هنالك ٤٨ مدرسة ابتدائية في منطقة الطائف .. تحوي ٩٢٠٠ طالب .. وهنالك مدرسة ثانوية وثلاث مدارس متوسطة .. ومعهدان للمعلمين .. ودار الترحيد الثانوية .. وهذه كلها نهارية ..

ويوجد مدارس ليلية منها: ثانوية .. ومدرسة للغسة الانجليزية .. و ٩ مدارس لمكافحة الامية .. على ان معاهسد المعلمين تدفع ١٢٠ ريالا شهريا .. ودار التوحيد ١٧٠ ريالا شهريا .. للملتحقين بهما ..



صورة من عل تبين طريق مكة – الطائف المتعرجة في مسارب الجبال الوعرة الشاهقة الارتفاع .

غربا : الهدى وبنو صفيان .
وشمالا : المويه والدفينة .. وهنالك مشاريع
جديدة تعلمية منها فتح سبع مدارس جديدة
عدثــة .. وقد اعتمدت الوزارة فتـــح ١٠٠
مدرسة ابتــدائية ستوزعها على المناطق في
المملكة ..

وفي المدارس ألعاب كرة القدم .. وكرة السلة .. والكرة الطائرة .. وتنس الطاولة .. والسباق .. ويسجل سنويا ما لا يقل عن ٥٠٠٠. تلميذ جديد .. ويوجد حوالي ٢٠ مدرسة خاصة.. تشرف عليها الوزارة وتمدها بالترجيهات والانظمة والمناهج .. وقد فتحت مدارس للبنات .. ابتدائية ومتوسطة .. ويجد حوالي ١٢٠٠ طالبة في هذه المدارس .. وبدار التوحيد يوجد ٥٠٠ طالبا معلما مقاولا و ٢٧٠ طالبا ثانويا .. ويوجد معلما سعوديا ..

وكان علينا واجب لا نساه .. فقد اخذت معي رفيقي الاخ عبد اللطيف يوسف الدوسري الذي اخذ ما يقرب من ألف صورة في هـذه الرحلة النفيسة .. وذهبنا لتقديم تحياتنا واحترامنا لسمو ولي العهد المعظم الامير فيصل بـن عبد العزيز .. وكان مجلسه يضم كثيرا من الامراء الكرام الاجلة .. فتشرفنا بجلسة ممتعة بقصر الحكم .. كانت مسك الختام ..

بقي علينا ان نذكر ان مشروع طريق الهدى مكة اصعب وأعظم من ان يصدقه عقل بشري .. ان الجهود التي يبدّ لها معالى الشيخ محمد بن لادن ومهندسوه وعماله لجهود ستكون مفخرة من مفاخر هذا العصر حين يتم انشاء الطريق ...

تختارهم الوزارة من عدة مناطق لمدة ٥٠ يوما كل سنة .. وهنالك كذلك في الطائف دورة رياضية صيفية . . وتدريب لقدادة الاشبال والكشافة لتدريس المرحلة الابتدائية .. والمتخرج منها يبعث به لمعهد حلوان .. والمدرّبون والمدرّبون يدرسون لأخذ فترة تدريبية يتخرجون منها كدرسي تربية .. وقادة وأشبال وكشافة .. فالجو في الطائف يساعد على الدراسة كما هو معلوم !!.. ومنطقة الطائف التعليمية تمتد الى :

وهذه الوحدات تقيمها وزارة المعارف سنويا

لتدريب المعلمين في المرحلة الابتدائية على ايدي

نخبة من المدرسين ذوى الموُّهلات التربوية العالية

جنوبا : الظفير وبيشة . شرقا : رنيبة .

رئيس التحرير



الكهربية بالدلك . فاذا اخذت والزجاج من الكهربية بالدلك . فاذا اخذت قضيبا من الكهرمان او شمع الختم ودلكته بقطعة من نسيجة الصوف ، وقربتها من اجسام مادية صغيرة ، مثل قصاصات الورق او برادة الحديد او نشارة الخشب ، فان هذه الاجسام تنجذب نحو القضيب ، فاذا من الحرير الجاف ، فانه يجذب مثل من الحرير الجاف ، فانه يجذب مثل هذه الاجسام ايضا . وبذلك نرى ان هذه القضبان قد تولد فيها ضرب مسن الكهربية ، تسمى علميا الكهربية الساكنة او كهربية الدلك .

ولا يقتصر جــذب هــذه القضبان المكهربة على الاجسام الصغيرة ، فقــد تجذب ايضا اجساما كبيرة نسبيا . فاذا تستقر فلا تسقط او تميل عند احــد طرفيها ، وقربت منها ساقا من الراتينج بعد دلكه بقطعة من نسيجة الصوف ، وقربته من احد طرفي المسطرة ، فانهــا تنجذب اليه وتميل . وبهذا يتضح ان المواد التي تتولد فيها الكهربية بالدلك ، المواد التي تتولد فيها الكهربية بالدلك ، يمكن ان تجذب اجساما كبيرة نسبيا ، اذا كان وضع هذه الاجسام يمكن ان على حركة طليقة ، كأن يوازن على حامل او يعلق في خيط .

وسيس للكهسربية . فان هناك للكهسربية . فان هناك الحساما موصلة وأجساما عازلة . والدليل العملي على هذا انك اذا اخذت قضيبا من الزجاج ودلكته بنسيجة من الحرير ، ال الخبريت ودلكتها بدالكة من الصوف من الكبريت ودلكتها بدالكة من الصوف دلكا جيدا ، حتى تتحقق من انها اكتسبت الكهربية بدرجة كافية ، ثم مسحتها بيدك ، فماذا تجد ؟ تجد انها فقدت قدرتها الكهربية ، وعجزت عن جذب الاجسام .

على العكس من ذلك اذا اخذت قضيبا من النحاس بيدك ، ودلكته بقطعة من الحرير الجاف ، فانه لا يجذب قصاصات من الورق او غيرها اذا قربته منها ، فتعرف بذلك انه لم يتكهرب . اما اذا كان لقضيب النحاس مقبض من الزجاج ، فانك اذا دلكته بنسيجة من الحرير الجاف ثم قربته من القصاصات فانها تنجذب ثم قدرا من الكهربية . اما اذا كررت هذه العملية ، ثم مسحت قضيب النحاس بيدك ، فان القصاصات لا تنجذب اليه ، بيدك ، فان القصاصات لا تنجذب اليه ، بيدك ، فان القصاصات لا تنجذب اليه ، بيدك ، فان القصاصات لا تنجذب اليه ،

وهنالك ظاهرة اخرى هي ظاهرة عدم انتقال الكهربية من الجزء الذي تتولد فيه . والدليل على ذلك انك اذا اخذت قضيبا

متوسط الطول من الزجاج (حوالي قدم تقريباً) ، ودلكت جزءا من احد طرفيه (١٠ سيم مثلا) بدالكة من الحرير ، ثم قربت الطرف المدلوك من كرة من البيلسان غير ذات شحنة ، فان هذه الكرة تنجذب نحو ذلك الطرف . اما اذا ابعدت الطرف المكهرب عن الكرة بعد ان تمسح عليها بيدك ، ثم قربت منها اجزاء آخرى من القضيب ، فان الكرة لا تتأثر . ومعنى هذا ان هذه الكرة لا تتأثر الا بالجزء المدلوك دون بقية اجزاء القضيب . وكذلك يكون الحال تماما اذا اجريت التجربة على قطعـة من الراتينج تدلك بنسيجة الصوف , ومن هنا نستدل عمليا على ان الكهربية المتولدة بالدلك على جزء من قضيب زجاجي او قطعة من الراتينج ، لا تنتقل من الجزء المدلوك الى بقيــة الاجزاء ، بل تستقر في الجزء المدلوك الذي تولدت فيه .

اذا اخدنت قضيبا مسن النحاس ، ووازنته افقيا على قدح من الزجاج ، ووضعت تحت احد طرفيه كتلة صغيرة من الخشب ونثرت عليها قصاصات من الورق او قطعا من لب البيلسان ، فانك اذا لمست الطرف الآخر من القضيب بساق من الراتينج بعد دلكها بقطعة من الصوف، فان القصاصات وقطع اللب ، تنجذب الى القضيب . اما

اذا استبدلت قضيب النحاس بآخر من شمع الختم او الزجاج غير المشحون ، فان القصاصات لا تتأثر عند ملامسة الساق المكهربة لطرف القضيب .

ومن هنا يثبت لدينا عمليا ان الزجاج وشمع الختم يختلفان عن النحاس ، فهو يسمح بمرور الكهربية وسريانها من نقطة الني اخرى ، على العكس في الجسمين الآخرين فانهما لا يسمحان بذلك ، وبذلك يكون النحاس موصلا للكهربية ، والزجاج وشمع الختم غير موصلين لها . ومجمل هذا ان كل جسم يسمح بمرور الكهربية فيه وسريانها في اجزائه وانتقالها من نقطة لأخرى يكون جسما موصلا للكهربية ، كالفلزات وأجسام الحيوان ، وخلاف ذلك تكون اجساما غير موصلة للكهربية ، كالحرير وشمع الختم والزجاج والراتينج .

وبعبارة اخرى يسمى الزجاج والكبريت والراتينج ، اجساما «عازلة» لانها لا تسمع بمرور الكهربية على سطوحها .

و الكهربية الساكنة ظاهرة اخرى ، وكي هي ظاهرة التجاذب بين جسمين احدهما مشحون وآخر غير ذي شحنة . فانك اذا دلكت قضيبا من الزجاج دلكا شديدا بقطعة من الحرير الجاف ، ثم علقتها في حاملة من الورق في سلك وقربت منها مسطرة من الخشب مثلا ، فان قضيب الزجاج المشحون ينجذب نحو المسطرة وهي لا شحنة بها . وكذلك اذا وضعت المسطرة في الحاملة وقربت منهما قضيب الزجاج المشحون ، فان المسطرة تنجذب نحو القضيب المشحون . ومــن ثمة نرى ان الجذب متبادل بين الجسم المشحون والجسم غير المشحون ، فكلاهمأ يجذب صاحبه ، ولكن الحركة فيهما تكون مقصورة على الجسم الطليق ، اي المعلق في حاملة او في سلك ، اما الجسم

الآخر فيكون غير طليق اذ تكون حركته مقيدة بالأداة التي تقرّبه من الجسم الآخر. اما نفور الآجسام المشحونة بعضها من بعض ، فخاصية من اغرب خاصيات الكهربية الساكنة . فانسك اذا دلكت قضيبين من مادة بذاتها بدالكة من نوع واحد ، فان احد القضيبين ينفر من الآخر اذا تقاربا . وبذلك يقال ان الشحنات الكهربية المتماثلة يحدث بينها نفور . اما الشحنات الكهربية المتماثلة فهي التي تتولد في اجسام من مادة واحدة تدلك بدالكة واحدة . فاذا اخذت قضيبا من الزجاج ودلكته بقطعة من الحرير وتركته معلقا في حاملة ، ثم شحنت قضيبا آخر من الزجاج بنفس الطريقة ، وقربت الثاني. من الأول ببطء ، فان القضيب المعلق ينفر مسن الآخر ويبتعد عنه .

ان عكس ذلك قد يحدث ايضا . المتشابهة قد تتولد في جسمين مختلفين ، يدلك كل منهما بدالكة خاصة . ومثال ذلك ان قضيبا من الراتينج يدلك بالصوف ، اذا قربت منه قضيبا من الزجاج مدلوكا بالفرو ، فانهما ينفران احدهما من الآخر .

o o o

ننتقل بعد ذلك الى ظاهرة التجاذب بين جسمين مكهربين .

تواجهنا هنا ظاهرتان ، يحسن ان نين عنهما بتجربة مفصلة . فانك اذا دلكت بشدة قضيبين من الزجاج احدهما بدالكة من الحوي ، وآخر بدالكة من الصوف ، ثم قربت الثاني من الاول فان الاول اي الذي دلك بالحرير ، ينجذب نحو الثاني الذي دلك بالصوف . فاذا استبدلت قضيب الزجاج المدلوك بالصوف بآخر من الراتينج او شمع اللخم او بقطعة من الكبريت او صمغ اللك مدلوكة بالصوف، فانك تشاهد ان قضيب الزجاج المدلوك فانك منها . وهذه وهذه

هي الظاهرة الاولى . اما الظاهرة الثانية فموداها انك اذا دلكت قضبانا مسن الراتينج وشمع الختم والكبريت بدالكة من الصوف حتى تشحن كهربيا ، ثم قربت كلا منها الى قضيب الرجاج المدلوك بالحرير ، فان هذا القضيب يجذب كلا من القضبان الاولى نحوه ، واذن فقضيب الزجاج المدلوك بالحرير يجذب نحوه ، كما ينجذب نحو ، قضبان الزجاج وشمع الختم والكبريت وصمغ والراتينج وشمع الختم والكبريت وصمغ اللك المدلوكة بالصوف ، ومن هنا نعرف ان والشحنات المختلفة تتجاذب » .

مر بنا من قبل ان قضيبي الراتينج المدلوكين بالصوف ينفر احدهما مسن الآخر اذا تقاربا ، في حين ان كلا منهما ينجذب نحو قضيب من الزجاج مدلوك بالحرير ، وذلك يظهر لنا على ان الكهربية التي تتولد في قضيب زجاجي مدلوك بالحرير ، تختلف عن الكهسربية التي تتولد في الراتينج اذا دلك بالصوف ، واذن فالكهربية الساكنة ضربان :

١ ما تتولد في الزجاج عند دلكه
 بالحرير .

٢ – والتي تتولد في الراتينج عند دلكه
 بالصوف .

سمي الضرب الاول الكهربية الزجاجية، وسمي الضرب الثاني الكهربية الراتينجية . غير انه استكشف بعد ذلك ان تغير الدالكة يسبب اختلافا في نوع الكهربية التي يشحن بها جسم بذاته . فالزجاج يتكهرب بكهربية زجاجية اذا دلك بالحرير ، فاذا دلك بالفرو يتكهرب بكهربية راتينجية .

والمسلم الفروري التفريق والتفريق التفريق والتفريق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة ال

ناقص (-) سواء اكان تولدها حادثا في الراتينج او في مادة اخرى ، واذن تكون الراتينج القاعدة الطبيعية ان كلا من الراتينج والكبريت وشمع الختم اذا دلك بالصوف، والزجاج اذا دلك بالفرو ، تولدت فيه شحنة سالبة ، وان الزجاج وشمع الختم اذا دلكا بالحرير ، تولدت فيهما شحنة موجبة . ومن هنا نجد ان كلا من نوعي الكهربية المذكورتين يوثر في نظيره نفورا، وفي نقيضه جذبا . ولهذه الظاهرة ثلاث حالات :

اولا - الجسم المشحون بكهربية موجبة ينفر من آخر مشحون بمثل شحنته . ثانيا - الجسم المشحون بكهربية سالبة ينفر من آخر مشحون بمثل شحنته .

ثالثا – الجسم المشحون بكهربية موجبة ينجذب الى جسم مشحون بكهربية سالبة . ومن هـــذا نخرج بالقاعدة الطبيعية الآتية :

«تنفسر الاجسام ذوات الشحنسات الكهربية المتشابهة بعضها من بعض ، وتنجذب الاجسام ذات الشحنات الكهربية المختلفة بعضها الى بعض .»

ويلاحظ أن في هـذه القاعدة شبها بقانون النفور والجذب المغنطيسيين ، مع فارق واحد هو أن القضيب المكهرب لا يكون فيه ضربان من الكهربية عند طرفيه في آن واحد كما في القضيب الممغنط ، أذ يكون له قطبان مختلفان عند نهايتيه .

الاستعانة بالقاعدة السابقة يمكسن الكشف عن نوع الكهربية في جسم مشحون . فاذا دلكت قضيبا من الزجاج بقطعة من الحرير (لتوليد شحنة موجبة) والخرير في حامل ، ثم قربت من القضيب المواد اختباره قصاصات من الورق ، فاما ان تنجذب القصاصات الى القضيب واما

ان تظل ساكنة . ففي الحالة الاولى تكون القصاصات مشحونة ، وفي الثانية تكون خالية من الكهربية . وبعد التأكد من ان بالقصاصات شحنة كهربية ، تقربها من كل من القضيبين ، قضيب الزجاج وقضيب الراتينج ، فتنجذب نحو احدهما وتنفر من الآخر . وبذلك يستدل على ان كهربية القصاصات من نوع كهربية القضاصات من نوع كهربية القضاصات من نوع كهربية القضاصات من نوع كهربية القضيب الذي تنجذب اليه .

اما وقد تكلمنا في اخص ما يهم القدارىء معرفته من ظواهد الكهربية الساكنة ، نتكلم باختصار في المواد الموصلة للكهربية والمواد العازلة لها .

فالهواء الجاف باختلاف درجات ضغطه غير صالح لتوصيل الكهربية ، فهو اذن مادة عازلة . فاذا وضعت جسما موصلا للكهربية مشحونا على قرص من الابونيت ، او علقته بخيط من الحرير الجاف ، فقد ترى انه يصبح معزولا من جميع جهاته ، ما دام الهواء جافا ، اما الماء فانه موصل جيد للكهربية . فالمواد العازلة تفقد قدرتها على العزل الكهربي اذا بللت ، كما انه يتعذر كهربة مادة ما اذا كانت الدالكة رطبة . ومن ثمة وجب ان تكون الادوات رطبة . ومن ثمة وجب ان تكون الادوات في حالة جفاف تام ، لان اقل رطوبة في حالة جفاف تام ، لان اقل رطوبة بها ، تكون سببا في تسرب الكهربية منه ،

ورغ المشبع بالرطوبة عازل كهربي ورغ المشبع بالرطوبة عازل كهربي مع رطوبته ، لانه لا يتعدى انه هواء يحتوي على قدر من بخار الماء ، وليس لبخار الماء قدرة عالية في التوصيل الكهربي ، وانما هو الماء السائل اللذي يستطيع توصيل الكهربية . وقد يحدث ان يفقد جسم مشحون كهربيا شحنته بالتعرض لمواء رطب . وفي هذه الحال لا يكون السبب في فقدانه كهربيته التعرض لرطوبة السبب في فقدانه كهربيته التعرض لرطوبة

الهواء ، وانما يرجع السبب الى تكنف بخار الماء الذي في الهواء ، فيكوّن غشاء رقيقا من الماء السائل على سطوح الحوامل العازلة ، فتتحول الى موصلات . ولهذا تفضل مادة الابونيت على الزجاج عند العزل . لان بخار الماء الذي في الهواء يتكاثف بسرعة على الزجاج ويعلق به يتكاثف بسرعة على الزجاج ويعلق به من اجود المواد العازلة ما دام جافا ، ولذا يستعمل في تعليق الاجسام المشحونة ليمنع اتصالها ، فتحتفظ بشحناتها مدة طويلة .

ومما ينبغي ان يعرف ان الجسم الموصل للكهربية ، وهو الذي يسمح بانتقالها من نقطة فيه الى اخرى ، اذا دلك في اية نقطة منه ، فان الكهربية المتولدة في تلك النقطة ، تسري الى بقية اجزاء الجسم الموصل وتنتشر فيها . ذلك على العكس من الجسم العازل ، فان الكهربية التي تتولد في الجزء المدلوك لا تنتقل الى غيره من الاجزاء .

رقي بعد ذلك ان نلم بطرف تاريخي و كي لظاهرة الكهربية . فالكهربياء او الكهرمان مادة من اصل نباتي ، يقول بعض الباحثين انه ضرب من الصميغ المستحجر ، كان يفرزه انواع منقرضة من المحجر الصنوبر او غيره من المخروطيات. وقد يوجد من الكهرمان طبقات كبيرة في كثير من بقاع الارض .

ولقد عرف قدماء اليونان هذه المادة ، واتخذوا منها حليا للزينة وأدوات زخرفية ، وعرفوا من خاصياتها انها قد تلتقط الاجسام اذا دلكت بالصوف ، فاذا لم تدلك لم تجذب شيئا منها ، واستنتجوا بطبيعة الحال ان الدلك يولد في الكهرمان خصية جديدة . وكان «طاليس» الفيلسوف العالم اليوناني اول من لاحظ ان الادوات المصنوعة من الكهرمان تكتسب القدرة على المشياء اذا دلكت لتنظيفها .



الشاعر محمد هاشم رشيد

ابصرته يدلف الى احدى لجان التبرعات وهو يحمل بيده المرتعشة (ريالا) واحدا هو كل ما ادخره من مصروفه اليومي وكان يشعر بالخزي والمهانة ، لانه لا يملك سواه .. وهذه القصيدة تحية متواضعة ، له ولاخوته الصغار المناضلين .

صديقي الصغير ، على م الخفر تقدم ، تقدم ، وهات الذي تقدم ، رفيت الكفاح المقدس ، وهات (ریالك) یا صاحبی وقـف شامخـا ، فعـلى نـاظريك وتبدو مطالع فجسر المنسسى صديقي الصغير ، وأنت الذي ابارك فيلك ، معاني الندى وارث العسروية ، في امتسسي طفولتك استشرفت للسندري فأقبلت تحسل كل اللذي وتسرنسو ، وفي نساظسريسك الرجاء ولحن البطولة في جانحيك صديقي المسافسل ، لا تبتئسس فلو انسا قسد صنعتا السذي لكنسا .. ولكن عملي م الاسمى

وخلف خطاك يسمير الظفر ؟ بكفك ، لا تشمح بالحمال بعيدا ، عن الموكب المستعر ؟ انا عملى الموعد المنتظرر وقدمه ، في عزة المنتصير تسرف طيسوف الصباح الأغسسر مشعشعــة ، في الــدجــي المكفهــر ضربت بجسودك ، اسمى العسير وكنسز بطــولتنــا .. المــدخــــــر اذا البغي ، هسم بها ، وابتسار ولم تكترث ، بالدمسى والأكسر لـــديـــك ، وتلقـــى بـــه في خفـــر كسير المراثي ، يتيم الصور يكاد من اليأس ان ينتحسر فما بعد هذا الندي ، من وطر صنعت ، وجثنا بما ندخر وقد لاح في الافق فجـــر الظفـــر ؟!!

و العمال في العمال وقدة واقعيته مِن قص البطولة العربية

قالت ، وهي منتصبة كالرمع ، بلهجة الساحرتين : اقرب الى الامر منها الى الرجاء :

> ــ أسامة .. اريد ان ألقى زوجي ! !... فأجابها أسامة بن زيد ، قائد الجيش الثالث في حروب الردة ، بصوت ينم عن الدهشة والاستغراب مستفهما :

> > في اية فرقة هو يرحمك الله ؟!

قالت زائرة الضحى ، وفي صوتها رنة امشاج من الزهو والاعتزاز واللهفة :

 انه مع الذين استشهدوا في جيش جعفر بن ابي طَالَبِ الذي قاتل الروم في البلقاء في موقعة مواتة ال...

قال القائد:

ــ لقد فاز ، عليه رحمة الله ورضوانه ! !.. ولكن .. كيف تطلبين مني امرا فوق طاقتي ؟!! قالت ، وهي تمسح بأطراف اناملها دمعة طفرت على الرغم منها الى عينيها الدعجاوين

_ في وسعك ايها القائد ان تقبل انضمامي الى هذا الجيش الذي عقد الرسول ، عليه صلوات الله وسلامه ، لك لواءه قبل ان يلحق بالرفيق الاعلى ، لعل الله ان يكتبني في سجل الشهداء فألحق بزوجي وألقاه !!

قال أسامة بن زيد بتأثر بالغ :

 ابتها الحسناء ، عودي آلي دارك ، والزمى خدرك ، بارك الله فيك ، وحفظ عليك جمالك ، فلدينا من الابطال ما يغنينا عن ربات الجمال !! فحسرت الغطاء عن رأسها بسرعة خاطفة وجزت ضفيرتيها الطويلتين وألقت بهما الى القائد قائلة:

ـ ايها القائد .. يا اسامة بن زيد .. خذ هاتين .. ، اعقل بهما مطيتك !! ، وستعرف غدا اية حسناء انا !!..

قال الراوى : فسميت لذلك : وذات العقال ﴾ ! ! . . . ومضت . . . والدهشة تلف القائد ومن حواليه من روّساء الجنود .

ا تكد تمضى على هذه المفاجأة ساعة من نهار حتى فوجيء قائد الجيش الثالث الذي كان ينتظر بين الفينة والفينة من الخليفة الاول وابو بكر الصديق، الامر الله

بالمسير لمحارية المرتدين .. فوجىء بغلام يانع الغصن ريان الشباب يهتف به في ضراعة وتوسل : ــ ايها القائد .. خذني معك .. واجعل لي في الصفوف مكانا اقاتل في سبيل الله لعلني ألحق بأبي مع الشهداء ! !...

قال القائد، وهو يربت على كتف الغلام:

- بارك الله فيك ايها الغلام .. عد ألى اهلك ، فهم بك اليوم اولى ، ولا تعجل الميدان حتى يشتد عودك ويقوى المودك وسيناديك الميدان غدا فتلبيه !!...

فأجابه الغلام بلهجة المنتصر الواثق من تحقيق رجائه:

 ایها القائد .. لیس هذا من حقك .. وما هو من حقى .. فلا املك رجوعا ولا تملك انت ردي .. ان امي قدمتني لله قرباناً .. وصاحب القربان وحده هو الذي يقبلها او يردها!

قال اسامة بدهشة :

 ابن من انت ایها الغلام ؟ فأجاب الغلام باعتزاز :

انا ابن ذات العقال !!...

فابتسم اسامة ولم يجد بدا ، مع اصرار الغلام ، الآ أن يقبله على أن يكون في سقايــة الجيش .



اوامر والصديق الى الجيش بالتحرك . فسار الجيش بالتحرك . فسار الجيش الثالث الذي يربو عدده على الخمسة آلاف مقاتل الى قمع فتنة المرتدين وعاربتهم حتى يعودوا الى الاسلام ، وحتى يودوا الله ما كانوا يودونه من زكاة على عهد رسول الله صلى الله عليه وسلم ، وشعار قائده وشعار كل جندي من جنوده قولة والصديق على الخالدة : ووالله لو متعوني عقال بعير كانوا يودونه على عهد رسول الله لقاتلتهم عليه حتى يودوه الى !!».

قال الرواة الثقاة : وبعد مسيرة يوم كامل، لمح قائد الميمنة في جيش اسامة بن زيد فارسا يمتطي ادهما وممتشقا حساما يلعلع في يده .. يعدو بمهارة على بعد يسير حذاء الجيش .. وقد ظنوه بادىء الامر رسولا يحمل رسالة الى القائد من الخليفة فلما دنا .. تكشف عن ذات العقال !!...

فطير الخبر الى اسامة بن زيد الذي حاول جاهدا ان يثني ذات العقال عن هذه المغامرة .. وطلب اليها ان تكون في مؤخرة الجيش فأبت الا ان تكون في اول الصفوف !.. فأخذ القائد ، وقد اسقط في يده ، يطلب الى ذات العقال القيام بأقسى الحركات التي ينبغي ان يكون عليها الفارس المقاتل من ضروب الكر والفر والاقدام والتقهقر والطعن . فأدهشه انها تجيد جميع حركات الحرب بمهارة فائقة !!... فلم يسعه الا ان يجعلها في جيش الميمنة !!...

وتابع الجيش سيره في اليوم الثاني ، وقد سرى نبأ ذات العقال بين الجنود فأخذوا يهللون ويكبرون بحماس بالغ وكأنما لفتهم نسمة من روح الله إ...

اليوم الثالث ، وكان الجيش قد جنح اليوم الثالث ، وكان الجيش قد جنح على الله المراحة والاستعداد للهجوم وبينه سوى مسيرة يوم .. تلمس القائد ابن ذات العقال ، فألفاه في سبات عميق ، فدنا منه وأخذ يوقظه ، فلم يكد الغلام يفتح عينيه ويبصر بالقائد الى جانبه يوقظه حتى قال معاتبا :

_ يرحمك ألله ايها القائد .. ليتك تركتني ما هنيهة فلم توقظني ، فقد كنت منذ قليل مع الي في قصر من بلور تكتنفه الجنات ويموج بألحور !!... ليتك يا اسامة لم توقظني !!... فالتفت اسامة الى من حواليه من روساء الجند وقال :

- والله أن هذا الفتى لملاق أباه في هذه المعركة إ... وأخذ يضم أبن ذات العقال الى صدره وهو يقول بصوت مخنوق بالعبرات: ذرية بعضها من بعض إ.. والله يا غلام انك لملاق أباك .. والله أنك لمن الشهداء .. والله أنك لفي علين » إإ... وغلب البكاء القائد فبكى وأخذ يدعو للغلام بالبركة والنصر ... وكأنما استغل الفتى هذا الموقف ، فأخذ يقبل يدي اسامة أنشى هذا الموقف ، فأخذ يقبل يدي اسامة متوسلا أن يجعله في صفوف المقاتلين .. فألب اسامة أداة الحرب بيده بعد أن استوثق من قلوته على استعمال الرمح . وبهره ما رأى من تمرس الغلام وقوق ساعديه .. فأمر بوضعه في جيش الميمنة حيث توجد أمه إلى...

التحم الجيشان .. روثي ابن ذات العقال . وهو يمرق كالسهم المخاطف في صفوف الاعداء .. ويغوص رعمه في صدر فارس من الاعداء .. في جنواد في خفة عظيمة يمتطي صهوة جواده الفارس المجندل – وينطلق به في جموع الاعداء وهو يصبح صبحات مروعة ويهوي برعمه ذات اليمين وذات الشمال وهو يرتجز : انا ابن ذات العقال وهبتنسي للقتال !!

يقول رواة المغازي: فلم يزل ابن ذات العقال واسمه «ميسرة» في وطيس المعركة يجندل في الاعداء وكأنه سيف من سيوف الله مسلول ، حتى تمكن منه جندي من جنود المرتدين فطعنه من الخلف طعنة نافذة كتبت له الشهادة وألحقته بأبيه مع الشهداء والصديقين وحسن اولئك رفيقا !...

وكانت امه ذات العقال في هذه اللحظة الرهيبة على مقربة منه مشتبكة في صراع رهيب مع فارس من فرسان الاعداء يقال له طليحة امكنها الله منه فاجتزت رأسه بضربة من حامها البتار !.. ولكن عاطفة الامومة انستها زهو الانتصار عندما لمحت وحيدها يهوي بين ايدي الكفار فأطلقت صرخة مدوية : واولداه !!... واميسرتاه !!... وألقت بنفسها على جثمانه واختطفته بسرعة مجنونة من ايدي الاعداء قبل ان تنوشه حرابهم ويمثلون به !!...

فحمله بعض الجنود منها الى مضرب القائد اسامة بن زيد ... وعادت الام من فورها الى قلب المعركة كالاعصار المحموم فكانت انفذ المقاتلين سهما وأشدهم ضربة سيف !...

كيف لا !... وهي التي تتشـــوق الى الاستشهاد في سبيل الله ، وتتحرق شوقا الى لقاء الشهيدين العزيزين : زوجها وولدها !!...

يقول الثقاة من الذين ارخوا لحروب الردة: ان ذات العقال قد جندلت عشرة من صناديد الكفار وأصابت اضعاف هذا العدد اصابات قاتلة !...

وقد علل بعضهم بسائتها النادرة المثال وجرأتها الفائقة وقوة مراسها وصبرها على القتال بأنها قدمت ابنها قرباناً لله . فتقبله منها وباعت هي نفسها لله وكانت تجد في طلب الموت ، ومن يطلب الموت توهب له الحياة !! ي تحدوها الرغبة الملهوفة الى لقاء زوجها ووحيدها في الجنة .

بعض الروايات الضعيفة ان الكفار كانوا حريصين على ان تقع في الروايات الديهم اسره الديهم حية لان قائدهم اسره جمالها وبهرته شجاعتها ومهارتها الفائقة في القتال. وهذا هو السبب ، فيما تزعم هذه الروايات الضعيفة ، في ان ذات العقال قد تمكنت من قتل ذلك العدد من الابطال دون ان تصاب هي بسوه .

وعلى اية حال ، فقد تمت كلمة الله صدقا وعدلا ، وقمعت جيوش الاسلام فتنة المرتدين ، وعاد جيش اسامة بن زيد منتصرا .. وفي طليعة فرسانه البواسل وبطلة ، تعلو هامتها اكاليل الغار هي وذات العقال ، واستقبلت اعظم استقبال وتوافدت على دارها وفود المهنئين ، ثم رسل الذين يرغبون في الزواج بها من السادة والقادة والاقيال !.. ويقال ان اسامة بن زيد نفسه كان من بين الذين رغبوا في زواجها ، ولكنها ردت الجميع اجمل رد وضربت في الوفاء لزوجها اروع الامثال .

وبقيت على الذكرى ، تعبد الله آناء الليل وأطراف النهار حتى وإفاها الاجل المحتوم قبيل وفاة خليفة رسول الله وابو بكر الصديق ، رضي الله عنه ، بأشهر قلائل .

وهكذا مضت وذات العقال الى حيث تلقى زوجها وولدها في جنة عرضها السموات والارض اعدت للمتقين ، بعد ان جاهدت في سبيل الله وبذلت ما بذلت من نفس وزوج وولد ومال لاقرار الحق وارساء دعائمه . اجل . مضت وذات العقال الوذكراها لا تزال عطر الزهور ، واسمها على مر الزمان انشودة في فم الاجبال .



35

بغلم الاستأذ انور الجندي

زكى مبارك بالصراحة

عُرِفُ الجريئة في سبيل ما يعتقد

انه الحق ، ولم يجعل للمجاملة ميزانا في تقديره . وكأنما كان «ملاكما» ادبيــــآ

يقف في حلبة المصارعة ينازل هذا وذاك ،

يضرب ويتلقى الضربات بروح رياضية

لا تحمل الحقد ولا الضغينة وانما تحمل

الايمان بالفكرة التي اعتقدها . وكان لهذا

ولا شك اثره في حياته الخاصة اذ خلف جراحات في النفوس وحزازات في القلوب،

حالت دون ان يأخذ مكانه الحق ، وان

يصل الى بعض ما وصل اليه اترابه من مكان هو جدير به بعلمه واجازاته وكفايته.

ولعل هذا هو مصدر اسرافه في الكتابة

الذاتية ، والتركيز على نفسه حتى اصبحت

مصدرا لكثير من انتاجه ، وصورة المرارة

التي تنظم ادبه كله ، فهو يصور نفسه

بصورة الرجل المظلوم الذي صارعتسه

الاحداث فشقى بها ، فهو قد ذهب الى

اوربا ليدرس على حسابه بعد ان عجز

عن أن يكون مبعوثا رسميا . وهو بعد أن

عاد حيل بينه وبين الجامعة ، فلما بلغها

لم يلبث ان اخرج منها ، وهو على حـد

تعبيره في كل بيثة غريب . ومن ذلك

قوله وقضيت دهري بلا نصير ولا معين وسأظل كذلك لأقيم الدليل على ان من

يستعز بالله لا يخفق ولا يضيع » . ولقد

دفعه هذا الى العزلة وجفوة المجتمع ، فهو

يقول : «لقد اقمت داري على حدود

الصحراء لآنس بظلمات الليل ، ولأنسى

الدكتور زكي مبارك

انني موصول الاواصر بهـــذا الخلق . ولآناجي موات البادية حين اشاء . ، وهو على حد قوله قد بدأ حياته مترنما بالشعر ولكنه اضطر الى العراك اضطرارا . فقد رأى غيره ممن هو اقل منه كفاية وقديرا يسبقه ، ورأى الكتاب ينقلون آراءه وينسبونها الى انفسهم ، فدفعه ذلك الى ان يأخذ مكان الهجوم. يقول : «لقد بدأت حياتي الادبية بأناشيد الحب والجمال . ولو خلاني الناس وشأني لعشت بلبلا وديعا لا يسمعون منه غير انغام الحنين . ولكن لوم اللئام حولني الى اعصار عاصف يمحق ما يصادف من الاخضر واليابس والطير والحيوان . »

ر / إن زكي مبارك حياته من الازهر ، الركر طالبًا فقيرا قادما من الريف يحمل معه طابع اقليمه «المنوفية» وقريته «سنتريس»: آلوفاء والصلابة وطيبة القلب والقدرة على الجدل.

وفي الازهر تفتحت امام ذكائه آفاق العلم فاتجه الى الادب وصحب في طريقه هذا رجلين كانا بعيدي الاثر في حياته الفكرية هما: المهدي والمرصفى . وكانت لكل منهما حلقة يدرس فيها رواتع الادب العربي مثل «الكامل» للمبرد و «الامالي» للقالي و «البيان والتبيين » للجاحظ .

وفي هذه الحلقات عرف «مبارك» نفسه شاعرا وأديبا عاطفيا ينظم الشعر ويناقش ويجادل .

ثم لا يلبث ان يسمع بانشاء الجامعة

المصرية القديمة فيشد اليها الرحال ، ويتعلم الفرنسية ويحاضر في الشعر وغيره . ثم يشترك في انتفاضة ١٩١٩ خطيبً يهزّ المنابر ويلقى خطبا بالفرنسية اذا جاءت وفود اجنبية الى الازهر . وبعد همدوء الاوضاع بدأ يعد عدته لرسالة الدكتوراه عن (الغزالي) . ثم لا يقف به طموحه عن هذا الحد بل يتطلع الى الافق البعيد ، ويرنو الى الشاطىء الآخر حيث عــــبر الكثيرون من لداته ، راغبا في ان يرد باريس ويدخل «السربون» ويحصل على اجازة اخرى . وتقف العقبات في وجهمه فلا ترده عن غايته ، فيشطر العام شطرين يقضى شطره الاكبر في القاهرة يعلهم بالمدارس ويجمع رزقه.. فاذا هلت بواكير الصيف سافر الى باريس يحادث العلماء ، ويعد رسالته ويراجع ابحاثه ، ثم يجد انه لا بد من الانقطاع للدراسة . فيعمل مراسلا لجريدة «البلاغ» في باريس ، حيث يمضى عامين في اعداد رسالته ، يحصل بعدهما على دكتوراه في الآداب بدرجة جيد جدا عن رسالة موضوعها (النثر الفني في القرن الرابع الهجري) .

وعاد الى مصر عام ١٩٣٣ ، وأقبل على دىيا الادب يناوش ويصاول ، ويجعل من بابه الاسبوعي (الحديث ذو شجون) مجالا واسعا للنقد والمساجلة مما اثار الكتاب والادباء ، وفتح مجالا ضخما للصيال بينه وبين طــه حسين والرافعي وأحمد امين والمازني والعقـاد والسباعي بيومي .

وفي خلال ذلك يمضى زكى مبارك في

اعداد رسالة ثالثة ليحصل بها على اجازة الدكتوراه عن (التصوف الاسلامي) فيحرزها ويطلق على نفسه اسم والدكاترة». ثم يتاح له ان يسافر مبعوثا علميا الى (بغداد) فيقضي بها عاما كاملا من اخصب اعوام انتاجه ، حيث تفرغ لدراسة اعلام الفكر العربي في العراق ، وكتب لونا جديدا من فنونه الفكرية هي قصته لونا جديدا من فنونه الفكرية هي قصته اليلى المريضة» حيث استعرض الحياة العربية استعراضا فيه رمز وايماء .

ثم نقل موضوعه الاسبوعي «الحديث ذو شجون» الى الرسالة فظل يكتب فيها سبع سنين . ثم عاد مرة اخرى الى «البلاغ» وظل يكتب فيه حتى يوسه الاخير . وان كانت كتاباته الاخيرة خلال سبع سنوات ضعيفة المستوى ، حيث اخذ يجتر ذكرياته ويردد صورا من الماضي يجتر ذكرياته ويردد صورا من الماضي الاغلب – الى حالته النفسية التي سببها له اتجاهه الى الحذر والهرب من الواقع واجتواء دراساته وأبحاثه ، واحساسه بالزهد فيها ، والوصول الى مرحلة اليأس في الحصول على تقدير الدوائر العلمية له الحصول على تقدير الدوائر العلمية له كفاء ما قدم من جهود .

رزكي مبارك) الشعر وكتب المنطقة : النقد المختلفة : النقد الادبي والبحث والدراسة والتحليل ودراسات الشخصيات . ومن ابرز اعماله «النثر الفني» و «التصوف الاسلامي» ، كما كتب عن عمر بن ابي ربيعة والشريف الرضي ، ولكنه لم يكتب القصة بالصورة المعروفة . وإن كانت «ليلي المريضة» تعد قصة مع التجاوز عن اصول الفن .

ولعل ابرز ما يلفت نظر الباحث الى ادب زكي مبارك ايمانه باللغة العربية ودفاعه عنها وغيرته عليها . وقد حمل لواء الدعوة الى تدريس العلوم في الجامعات

العربية باللغة العربية . وطالب بتعريب المصطلحات العلمية وصقلها ، وقد تحقق هذا الامل عام ١٩٣٩ فكتب يقول : ومن مغانم السنة الماضية ان تصير اللغة العربية لغة الدرس في كلية الطب وكلية العلوم . وهي دعوة عانيت فيها من الشقاء ما عانيت . فممن قال انه دعا الى هذه الفكرة مرة او مرتين او مرات فأنا جعلتها حلما اهتف به في يقظتي ومنامي اكثر من خمس عشرة سنة .»

_ 1 _

و «الوفاء النبيل» من ابرز صفات زكي مبارك ، وله في ذلك قصص مشهورة : عندما اخذ يصحح كتاب (الكامل للمبرد) وكان قد صححه قبل ذلك استاذه سيد علي المرصفي ، قال في مقدمة الكتاب «تلقينا شرح الكامل عن استاذنا وصاحب الفضل علينا (سيد بن علي المرصفي) وهو افضل رجل عرفناه في الازهر الشريف . فان رآنا القارىء نصحح بعض اغلاط الشيخ فليذكر اننا لم نصل الى مؤاخذته الا بفضل ما اخذنا عنه من اصول اللغة والبيان . »

وقد ظل طوال حياته يذكر فضل «عبد القادر حمزة» عليه لانه اعانه على مواصلة دراسته في باريس.

«ومواجهة الاخطاء» من ابرز صفات زكي مبارك. لقد اوتي القدرة على مواجهة اخطائه ومراجعة آرائه وتصحيح ما يكون قد تقرر فيها مما يرى نقضه او تغييره، وهذا من ابرز معالم شجاعته الادبية.

لقد عارض مبارك والغزالي» في اول شبابه وحمل عليه ، وألف عنه رسالة ضخمة ثم عاد بعد عشرين عاما فغير رأيه وكتب يقول واليك اعتذر ايها الغزالي».

_ a _

وزكي مبارك يجمع بين الواقعية والزهد، فيبدو زاهدا غاية الزهد في المنافع المادية ، ومع ذلك لا يرى مانعا من ان يجمع الناس

المال ، ويعتقد انه سناد الرجولة والعتاد الذي يتقوى به المرء على عاديات الزمن الجائر . ويمضي في هذا الرأي فيعترض على القول بالمباعدة بين المعدة والروح .

ورو كلماته الرائعة التي ترسم ملامح شخصيته وتعطي صورة واضحة لمعالم حياته قوله :

و ان اعين الناس لا ترى في كــل الاحيان ، فهم يعيشون في اعماق ماضيهم كالاسماك العمياء في اعماق المحيطات ، صداقة الارواح شيء نفيس ، ومودة العقول من ذخائر الرجال ،

ان الذخيرة الباقية من حياتي هي انني
 اعيش بروحي وقلمي ,

انني كالثور يسعى ليدرك حزمة الحشيش التي يراها على شبر واحد منه ، فينهكه السعي ولا ينالها ابدا لانها معلقة بقرنيه تسعى امامه .

• النفاق «نعمة » عظيمة عرف قيمتها اللثام فأوغلوا فيها ، وفتنوا في جمع اسبابها. والصراحة محنة اقتنع اصحابها بأنها اساس الرجولة والنبل ، فأسرفوا في العناد حتى لا امل في ردهم الى الحد المعقول.

• لقد انتزعت حظي من انياب الحيات السود ، وهو حظ مدوف بالسم الزعاف ، ولو استطاع قوم ان يتجاهلوا وجودي لفعلوا .

ما اذكر اني عانيت الظلم الا على
 ايدي اناس احببتهم واستقتلت في الدفاع
 عنهم .

* يا قلبي : لقد وصل ناس لانهم كذبوا . وتخلفت انت لانك صدقت . ونعم ناس لانهم خانوا . وشقيت انت لانك وفيت . وتقدم ناس لانهم هزلوا . وتأخرت انت لانك جددت . وانتفع ناس لانهم غدروا . وخسرت انت لانك وفيت . قلبي . قلبي : احسن الله اليك .

(البقية على الصفحة ٤١)

لقلئ وأثرة لنفسى

بغلم الدكنور احمد فؤاد الاهواني

على الانسان عصور كثيرة ساد فيها الخوف، وبخاصة عندما كان يعيش حياة بدائية ، تحوطه المخاوف من كل مكان من وحوش كاسرة ، وأمراض وافدة ، وظلمة مخيفة في الليل لا يستطيع لها تبديدا . ولكن استطاع ان يلائم نفسه مع تلك الظروف، وان يتقي المخاطر ويبعد عنه المخاوف بأساليبه البدائية التي كان بها راضيا ، كما يعيش الحيوان على الغريزة ويشق طريقه في الحياة . ولكن عصرنا الحاضر يمتاز بين الخوف ولقلق . ولنبغي من اول الامر النميز بين الخوف والقلق .

الخوف طبيعي . والقلق مرض نفساني . الخوف طبيعي ، لان الحيوان – وكذلك الانسان – تعترضه صعاب ومخاطر لا بد ان تثير في نفسه الخوف فيهرب منها ، او يستعد لكفاحها ، حتى لا يتعرض للهلاك . والانسان حين يخاف يعرف مصدر الخطر ، ويدرك اثره في حياته ، سواء كانت المعرفة ويلمام ، او عقل واستدلال . فالخوف رد فعل طبيعي يتناسب مع فالخوف رد فعل طبيعي يتناسب مع

الخطر الذي يشعر به المرء . ولكن في بعض الاحيان يخاف المرء دون ان يكون خوفه متناسبا مع الخطر الماثل امامه . وفي بعض الاحيان الاخرى تنتابه المخاوف والوساوس دون ان يعرف مصدرها . وفي الحالين يسمى هذا الخوف قلقا ، لانه غير متناسب مع مصدر الخطر ، ولأنه صادر عن ياطن النفس لا عن شيء خارجي . من ياطن النفس لا عن شيء خارجي . ام يصاب ابنها بمرض شديد لمسكر مثل حمى يصعب على الطب علاجها . عندئذ لا غرابة ان تخاف عليه على الطب علاجها . عندئذ لا غرابة ان تخاف عليه على الطب عليه المرض شديد عليه الله عندئذ لا غرابة ان تخاف عليه عليه الطب عليه الله المرض الله عليه عليه الطب النها بمرض الله عليه عليه الطب النها بمرض الله عليه عليه الطب النها المناس النها بمرض الله عليه عليه عليه الله عليه الله عليه عليه الله عندئذ لا غرابة ان تخاف عليه عليه الله عليه الله عندئذ لا غرابة ان تخاف عليه عليه الله عليه الله عنه اله عنه الله عنه

وان يكون خوفها طبيعيا . اما الام التي يصاب ابنها ببرد بسيط فتخشى عليه من الموت ، فلا تكون حالتها خوفا بل قلقا . انها في الواقع تعبر عن خوف كامن في باطن نفسها ، هو الرغبة في بقائه والخوف من موته ، وتتخذ من الاصابة بالزكام مسوّغا لاعلان خوفها ، مع انه في الحقيقة ليس خوفا بل قلقا .

وكثيرا ما يلتبس القلق بالخوف ، ويصعب التمييز بينهما ، وبخاصة لان الاعراض الجسمانية المصاحبة لكل منهما واحدة . فنحن نعلم انه في حالة الخوف يصاب الخائف برعشة ويتصبب العرق منه وتسرع دقات قلبه ، ويميل الى كثرة التبول ، وقد يصاب باسهال . فاذا ظهرت هذه الاعراض الجسمانية عند شخص حكمنا بأنه خائف او قلق حتى لو لم يكن المصدر ماثلا .

لا بد اذن من التمييز بين الخوف والقلق اذا شئنا علاج المريض على اساس صحيح . ويمكن القول بصفة عامة ان الفرق بينهما يقع في امور ثلاثة . الاول القلق يكون شائعا مائعا لا يتأكد صاحبه منه ، على حين ان الخوف معروف المصدر تماما . وفي العصر الذي نعيش فيه لا غرابة ان يحل القلق محل الخوف . ففي قديم الزمان كان الناس يعلمون علم اليقين ما الذي يهدد حياتهم وأرزاقهم ، ورتبوا امورهم على اتقاء هذه المخاطر . اما في العصر الحاضر فلا احد يعلم يقينا ورتبوا التي تومن الحياة . وأحسب انك الوسائل التي تومن الحياة . وأحسب انك لن تقول ان ركوب الطائرة اكثر امنا من ان تقول ان ركوب الطائرة اكثر امنا من

ركوب الجمال والحمير والخيل والعربات. وهي ادوات السفر في سالف الزمان ، او تقول ان استخدام القنابل الذرية في الحرب اكثر امنا من هجوم الاعداء بالسهام والحراب . حقا ليست القنابسل الذرية مستخدمة الآن ، ولكنها خطر ماثل امام جميع الشعوب . فلا غرابة ان يعيش الناس في هذه الاوقات في قلق ، وان يسمى انسان القرن العشرين بالانسان القلق يخاف اوهام نفسه ، كأن يصبح مريضا بالسرطان ، او خائفا من الناس او الزحام وما اشبه ذلك من امور غير محدودة .

الرهسرن عن جملة الشخصية التي تشعر انها مهددة في كيانها . والشخصية جماع القيم التي يؤمن بها كل منا , ولقد كانت القيم التي منها تتركب الشخصية في العصور السابقة بسيطة لا تعقيد فيها ، لان الحياة نفسها لم تكن قد بلغت مــن التعقيد ما بلغته اليوم . كانت حاجات الناس يسيرة في طعامهم ولباسهم ومسكنهم ولهوهم . وكانوا يتمسكون بقيم روحية على رأسها الايمان بالله . ثم اسرف الناس في العصر الحاضر في الماديات ، وابتعدوا عن الروحانيات ، واعتقدوا ان الحياة المثلى في توفير الحاجات المادية وهي حاجات لا نهاية لها ، ان ظفر احدثًا بالمال لم يقنع ، وأراد المزيد . وان توفر له مسكن تطلع الى قصر ، وهكذا . ولقد ارتفعت كثير من الامور التي كانت تعد قبلا من الكماليات الى مرتبة الضروريات ، مثل استخدام السيارة والتليقون والثلاجة الكهربائية وغير ذلك . وأصبح الانسان بازاء هذه الماديات اما صاحب طمع لانه لم يظفر بها ، فهو ابدا في قلق يريك الحصول عليها .. واما صاحب هلع خشية القلق . فلا غرابة ان يعيش معظم الناس في هذا العصر في قلق مستمر ، وان

تصيبهم اعراضه ، وان يتسموا بالعصبية الظاهرة في حركاتهم وسكناتهم . ولا علاج لهذه الحال الا الرجوع الى حياة الروح التي يشعر فيها المرء بالسكينة والاطمئنان. ٨٠٠ م الثالث ان الخوف ، لمعرفة رهرو مصدره ، ولأنه طبيعي ، يسرع المرء الى التصرف بازائه اما بالمبادرة الى دفع الخطر واما بالهرب منه . اما في حالة القلق فان الشخص يشعر بالعجز وفقدان الحيلة والحيرة . ولعل المثال الآتي يوضح ما نذهب اليه : كانت ام وابنتها التي تبلغ سن الشباب نائمتين في دارهما ، فاقتحم البيت عليهما لص وأخذ يعبث في حجرة مجاورة . واستيقظت الام عــــلى صوت اللص وما يعمله ، وانتابها الخوف ولكنها لم تعرف كيف تتصرف ، فذهبت الى الحجرة التي تنام فيها ابنتها لتوقظها . فوجدت ابنتها قد استيقظت ايضا على هذه الاصوات ، وتأهبت للذهاب الى حيث مكان اللص للهجوم عليه . فالأم لانها عجزت عن التصرف كانت في قلق ، والبنت لانها تصرفت كانت في خوف . وهذا فرق ما بينهما .

القلق اذا تملك شخصا كان ذلك دليلا على انه في حيرة لا يعرف اي الطرق يسلك . ومن هنا كان عدم الاستقرار ، كما قال الشاعر :

كريشة في مهب الريح طائرة

لا تستقر على حال من القلق وهناك طرق اربع لعلاج القلق والتخلص منه ، هي : التعقيـــل ، والتجاهل ، والاستغراق وتجنب المواقف المثيرة .

التعقيل ان تجعل القلق معقولا ، لان معقولية . وإذا اصبح القلق ما فيه من لا خوفا . والخوف كما رأينا شيء طبيعي . اما مواجهة الخوف فدليل على تحمل المسئولية . وتحويل الخوف الى القلق هرب منها . ولذلك كان اول سبيل لمكافحة القلق ان نعلم الناس حمل اعباء الحياة

بشجاعة ، وحل المشكلات التي تصادفهم بعين العقل . ونحن نجد ان معظم قلق الانسان الحاضر انما يرجع الى محاولة الهرب من تحمل المسئولية . كالشاب الذي يحجم عن الزواج ، والام التي تتجنب الحمل ، واذا حملت ضاقت بالجنين ، والشخص الذي يخشى الفقر مع انه يكسب مقدارا من المال يجعله يعيش سعيدا . وكل ذلك يقصح عن رغبة كامنة في إلقاء عبء المسئولية على الظروف الخارجية او على محاولة الهرب من حمل انقال المشؤلية والاعتماد على النفس . الطريق الثاني لعلاج القلق هو تجاهله ،

وانكار وجوده ، وأسقاطه من الشعور بحيث لا يبقى من القسلق الا مظاهره الجسمانية التي تبدو بين حين وآخر كالرعشة ، وافراز العرق الشديد ، وسرعة دقات القلب ، والشعور بالحاجــة الى التبول ، والاسهال او القيء . وهذه اعراض اذا تحملها المرء فترة قصيرة من الزمن تزول سريعاً . وفي بعض الاحيان يحاول المريض التغلب على القلق بعمل من اعمال البطولة يستر به مخاوفه الباطنة . مثال ذلك اولئك الذين يخشون الوحدة او الظلام . ويشعرون بقلق اذا انعزلوا او ناموا في حجرة مظلمة . والعلة في ذلك قديمة مذكان هؤلاء القوم اطفالا صغارا. والسبيل الى مكافحة قلقهم ان يقدموا مرة على النوم وحدهم في البيت وستثبت لهم التجربة أن قلقهم لم يكن يقوم على اساس . ١١١ ، م الثالث هـو الاسـتغراق المطريك كالانغماس فيالعمل والانهماك فيه وشغل الوقت بالنشاط الاجتماعي وما الى ذلك . ونحن نرحب بهذا النوع من العلاج وننصح به . وأنت تعلم ان القلق يزداد وقت الحروب ويشيع في النـــاس والجند ولذلك يصرفون طاقاتهم الى محاولة نسيان الهموم والمخاوف والآلام . اما

العمل فانه يصهر النفوس ويطهرها ويسمو

بها . ويجد المرء في العمل وما يصحبه

من انتاج لذة ونشوة وسعادة تنسيه شقاء القلق وآلام الهم . حقا ان التغلب على القلق بالانغماس في العمل لا يقتلع العلة من اساسها ولكنه من افضل السبل التي ينصح بها الاطباء النفسانيون لعلاج المرضى بالقلق . والمريض نفسه يلجأ الى مثل هذه الحيلة دفاعا عن نفسه .

الطريق الرابع : تجنب المــواقف والافكار المثيرة للقُلَق . وهذا شبيه بالامراض الجسمية التي تنشأ من مؤثر خارجي لا بد من الابتعاد عنه حتى لا يصاب الجسم بالمرض . فالمريض بالسكر مثلا يجب بالقلق من الاماكن المرتفعة او من العوم في البحر ، عليه ان يبتعد عن تسلق الجبال وعن السباحة في الماء . وهذه امثلة يسيطة ولكن مظاهر السلوك اعقد من ذلك ، لان المؤثر يكون مرتبطا في اللاشعور بشيء بعيد آخر ، كالذي يعتذر عن الذهاب الى حفلات عامة بحجة الخوف مـن المجتمعات ، على حين ان خوفه الحقيقي هو الشعور بالاهمال ، ولذلك يتجنب حضور المجتمعات جملة .

١١١١ التحليل النفساني طرق عدة في وللاهبار علاج القلق بحسب النظريات التي يستندون اليها في تفسير القلق العصببي. وعند فرويد ان العلاج يكون بالبحث في طفولة الشخص ومعرفة صلته بآبيه وأمسه واخوته ، وفقدانه العطف والحنان حين كان طفلا . وهذا صحيح الى حد كبير وبخاصة في عصر القلق الذي نعيش فيه والذي اصبحت الام لا تتفرغ لرضيعها تحنو عليه ، وتحوطه برعايتها ، وترضعه من ثديها رضاعة كافية . ومن هنا كان الشعور بعدم الأمن وعدم الاستقرار الذي يحس به الشخص في رجولته . ومن الاطباء النفسانيين من يكتفي بتحليل الموقف الراهن للمريض ويبين له الحيرة التي تجعله غير مستقر . وهذه الحيرة هي علة الصراع النفساني فاذا حلّت ذهب القلق.



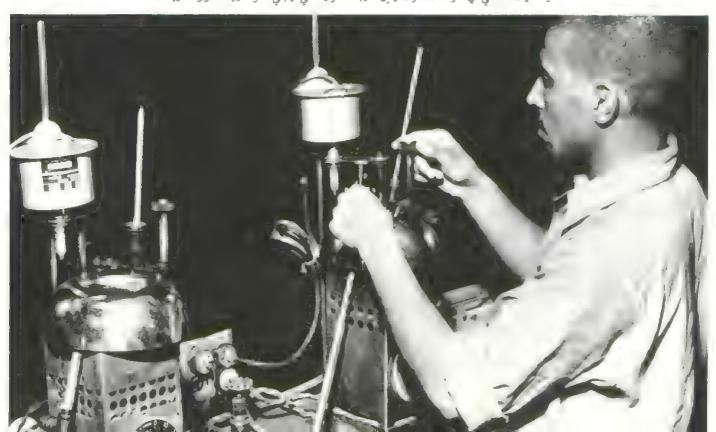
تصوير ؛ احمد منتاخ

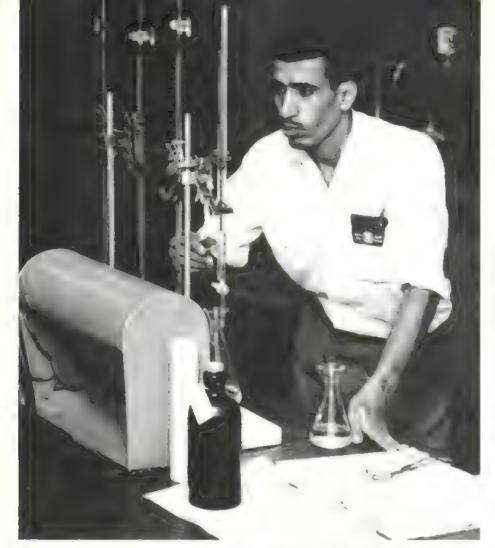
منظر داخلي عام لوحدة مراقبة الانتاح برأس تنورة .

زىكارة مُصُورة ...

و المالية الما

السيد نايف المقطي في غرفة الاحتراق يعين درجة الحرارة التي ينبغي حرق زيت الوقود عليها .





السيد راشد الخاطر يفحص نسبة الاملاح الموجودة في الزيت الخام القادم من السفانية .



السيد حمدان الحمدان يفحص عينة من زيت الديزل ليتأكد من نسبة لزوجته .

م را الزيت ، قبل أن يصبح في متناول - كر ايدي المستهلكين ، بمراحل وأدوار متشعبة لها اهميتها الكبرى في صناعة الزيت . وتتطلب هذه المراحل والادوار وجود مختبرات علمية ومرافق فنية تجرى فيها اختبارات كيماوية متعددة وعمليات لتحليل منتجات الزيت ومعرفة عناصرها والتأكد من نسب تركيبها الكيماوي . فحرصا على بقاء مستوى نوعية الانتاج ومحافظة على مواصفات مركبات الزيت ومتطلباته ، اقامت شركة الزيت العربية الامريكية مختبرا ضخما يضيم اقساما مختلفة لا تقل في اهميتها ودورها في صناعـة الزيت عن غيرها من الاقسام الموجودة في معمل التكرير برأس تنورة . ومن اقسام هذا المختبر «وحدة مراقبة الانتاج» في منطقة رأس تنورة التي نقوم الوحدة بحد ذاتها تقوم بدور مهم فعال في حقل التكرير ، وهي احد المرافق التي يعوّل عليها الى حد كبير في تحليل العناصر التي تتركب منها منتجات الزيت تحليلا كيماويا واعطاء نتائج الفحوصات الى الاقسام المعنية بالأمر .

وعند زيارة وحدة مراقبة الانتاج ، التقيت بالسيد عاطف على حسن ، احد كبار المختبرين الكيماويين الذين يشرفون على عمليات الفحص والاختبار التي تجري في هذه الوحدة الفنية . وقد قمت واياه بجولة استطلاعية تفقدنا خلالها مختلف الاعمال المختبرية التي يقوم بمعظمها موظفون .

الطواف بأجزاء الوحدة ، كنت وركب و الطواف بأجزاء الوحدة ، كنت وركب و الشاهد مجموعات عديدة من الأنابيب الزجاجية الدقيقة ، ومعدات فحص ضخمة ذات احجام مختلفة تجري بواسطتها شتى الاختبارات والتحليلات الكيماوية . ومن تلك المعدات التي لفتت

نظري واسترعت انتباهي المعدات الخاصة بايجاد كثافات منتجات الزيت وكمية غاز كبريتيد الهيدروجين ومقدار نسبة الرواسب والماء الموجودة فيها . وفي وحدة مراقبة الانتاج عدد من الاجهزة الخاصة بتقطير البنزين والكيروسين والديزل ، وجهاز لمراقبة المنتجات اللزجة كالديزل الابيض ووقود السفن

وهناك غير هذه من المعدات الفنية الدقيقة التي تديرها ايد ماهرة تتمتع بخبرة كافية في مختلف شئون عمليات الفحص المطلوبة . وبعد ذلك عرجنا نحو مختبر الفنيين الذي تجري في داخله اختبارات وفحوص عديدة من شأنها معرفة

نسبة المواد الكبريتية والرصاصية الموجودة في البنزين . وأخيرا مررنا بغرفة الاحتراق وشاهدنا اجزاءها . . وهـذه الغرفة يتم بفضلها معرفة درجة الحرارة اللازمة لحرق انواع المنتجات اللزجة كالوقود ، والديزل الابيض ، والكيروسين ، وغيرها . وابان وجودي هناك اتيحت لي فرصة التعرف بالمسئولين والمشرفين الذين اطلعوني على سير مختلف مهام العمل وفروعه . ومما هو جدير بالذكر ان ٨٧ في المائة من عجموع موظفي «وحدة مراقبة الانتاج» عرب سعوديون .

وتعمل «وحدة مراقبة الانتاج» همذه اربعا وعشرين ساعة متواصلة تتعاقبها

اربع نوبات مختلفة . ولكل نوبة مسئول يقوم بمباشرة الاعمال ومراقبة سير الامرور وتزويد موظفيه بالارشادات والتعليمات ، اذا اقتضت الحاجة الى ذلك .

وبعد الطواف بأجزاء الوحدة ، راح السيد عاطف يشرح في بايجاز اهم الاعمال التي توديها وحدة مراقبة الانتاج المذكورة فقال : «تقوم وحدة مراقبة الانتاج الانتاج باجراء شتى الفحوصات والاختبارات الكيماوية لأكثر من ٥٠ نوعا من منتجات الزيت اهمها : الزيت الخام ، غاز البترول السائل بما في ذلك غاز البروبان والبوتان ومزيجهما ،



السيد عرسان اثناء قيامه بعملية تقطير لمينة من الكيروسين .



السيد علي بدار ، احد كبار المختبرين الكيماويين في وحدة مراقبة الانتاج ، يقوم باعطاء نتائج الفحوصات هاتفيا في الوحدات الممنية بالأمر .

والكيروسين ووقود الطائرات النفائة . والبنزين ، وزيت الديزل ، وزيت الوقود . اما عدد الاختبارات التي تجري على هذه الانواع فتتراوح ما يين ٧٠ و ٨٠ اختبارا في اليوم . كما تقوم الوحدة المذكورة بفحص عينات مختلفة ترسل اليها من قبل اقسام معينة من معمل التكرير ، وعينات فيما يلي : عينات من الزيت الخام ، وعينات من الخيانات الخاصة بمزج الزيت ، وعينات من الكميات التي بمزج الزيت ، وعينات من الكميات التي وفق على ضخها . وبالتالي تجري فحوصات كاملة لكميات الزيت الموجودة فحوصات كاملة لكميات الزيت الموجودة في حقل الخزانات بالفرضة . والجدير

بالذكر ان معظم عمليات الفحص هذه يؤديها عرب سعوديون فنيون .»

اما تحليل غاز البترول السائل وفحصه فيقوم به كيماويون اخصائيون في مختبر خاص يعرف بمختبر الغازات .

ومن بين الفحوصات التي شاهدناها هناك عملية فحص لعينة من البنزين . وهو احد المنتجات العديدة التي ينتجها معمل التكرير في رأس تنورة وتتلخص هذه العملية فيما يلى :

"رُوْم رِ العينة اولا الى جهاز خاص وذلك لا R. V. P.) وذلك لمعرفة نسبة تمدد البنزين والمواد المتبخرة فيه . ثم تنتقل العينة بعد ذلك الى جهاز

آخر لمعرفة الوزن النوعي للبنزين ، وبعد ذلك تمر العينة بجهاز ثالث تعرف بواسطته درجة الحوارة التي يجري عليها تقطير البنزين . وبالتالي تدخل العينة مرحلة جديدة هي مرحلة معرفة لون البنزين ونسبة الأكتان فيه . وهنا يقوم الموظف المسئول برفع تقرير شامل يتضمن نتائج الفحوصات الى الجهات المعنية بالأمر .

وهكذا ، وعلى هذا المنوال ، تجري في وحدة مراقبة الانتاج عمليات فحص وتحليل كل منتوج من منتجات الزيت على اختلاف اصنافها لتكون دائما مطابقة للمواصفات المطلوبة .

عوني شاكر ابو كشك



السيد حزام يقيس الوزن النوعي لعينة من الزيت الخام .

فحص وقود الطائرات النفاثة لمعرفة نسبة البرومين الموجودة في العينة .



. الانتاج القصصى والشعري ميزة ما طالعنا من الكلمة المطبوعة .. ففي القصة القصيرة . طالعتنا : «زهــرة على الطريق» للاديب سعد حامد و «الواد كبر» للاديب الدسوقي فهمي .. اما في القصة الطويلة فنرى هذه المؤلفات: «ما بعد الحياة» الفائزة بالجائزة الاوني في مسابقة جماعة نشر الثقافة بالاسكندرية بقلم الاستاذ محمد محمود نجاتي ، ٥ رأس الشيطان ٥ للدكتور نجيب الكيلاني ، «سحب من الحقد» للاستاذ عبد الوهاب داود .

ه وفي الشعر ظهرت هذه الدواوين للشعراء العرب : «ترانيم الليل» للشاعر على الجندي ، « هواجس ليل » للشاعر السوداني اسماعيل عمارة من تقديم الدكتور عبد القادر القط ، ه مارد النيل» للشاعر اللبناني الشاب ابراهيم بري ، ولهيب وأمواج الشاعرة شريفة فتحي وقسا رسمت فيه بعض اللوحات المعبرة بريشتها .

· « النثر المهجري « كتاب تحليلي صدر من تأليف الاستاذ عبد الكريم الاشتر في نحو ٩٠٠ صفحة تحدث فيه عن آداب رفاقنا في المهاجر الامريكية بتفصيل وبأسلوب علمي . وقد ظهرت في حلب للاستاذ فريد جحا دراسة عن ﴿ الْحَنْيِنِ وَاللَّقَاءُ فِي شَعْرِ الْمُهْجِرِ ﴾ . وهناك ايضا موسوعة عن الادباء العرب في جميع المهاجر التي قصدوها وأقاموا بها شرقا وغربا ، وقد اعد هذه الموسوعة الاستاذ يعقوب العودات الاديب الاردني المعروف .

ه من موالفات الدكتور لويس عوض ظهر في بيروت كتاب «الرواثع» وهو تلخيص لبعض الروائع العالمية في الادب .. وله أيضا تحت الطبع ودراسات في النظم والمذاهب، كتاب تحليلي في النقد .

 ه مشاهدات الكاتب الكبير الاستاذ محمود تيمور في اسبانيا .. سجلها اثناء رحلته القريبة ، ويصدرها الآن في كتاب .

. في حقل الدراسة التاريخية والادبية صدرت هذه المؤلفات القيمة: وحفني ناصف شاعرا

وناثرا » من تأليف الاستاذ محمد خلف الله احمد، و «اضواء على جيته» عن الشاعر الألمــــاني المعروف وضم الدكتور احممد معوض ، و «صلاح الدين بطل حطين» بقلم الدكتور عبد اللطيف حمزة ، ودراســة تاريخية عن الشاعر اليوناني كفاكس الذي عساش بعض الزمن بالاسكندرية في اوائل هذا القرن من تأليف الاستاذ على نور .

ه بحث علمي هادف صدر في كتاب باسم «الطريق الى الله» بقلم الاستاذ عبدالرزاق نوفل. ه «مأساة جزائرية» مسرحية وطنيــة طبعت اخــيرا - من تأليف الاستاذ عبد الرحمــن الشرقاوي .

ه الاساتذة الدكاترة : عبد القادر القط وعبد العزيز الاهواني والسيدة سهير القلماوي ـــ اشتركوا في وضع كتاب يحتوي على بعض الدراسات الادبية ، ومهدى الى الدكتور طه حسين بمناسبة بلوغه السبعين من عمره الحافيل بالعبقرية .. الدكتور عبد الرحمن بدوي يشرف على اخراج هذا الكتاب عن دار المعارف بمصر . · و الرافعي ومي الدراسة الادبية الوافية التي وضعها كاتب هذه السطور عن الاديبين الراحلين مصطفى صادق الرافعسى والآنسة مي (ماري زيادة) ستطبع قريبا في ذكرى وفاة الرافعي فقيد الادب الكبير .

 ٥ القراءة ومشاكلها اكتاب قيم نشر حديثًا من تأليف الدكتورة ماريون مونرو ... وقد نقله للعربية الاستاذ سامي ناشد .

 الكاتبة الالمانية الشهيرة الدكتورة جيزلا بون لها عدة مولفات عن بلدان الشرق .. منها «السودان الحمديث» ، «عالم جمديد على الاطلس» ، «ضوء جديد على الهند» .

 الاستاذ انور الجندي ظهر مولف في ٦٨٨ صفحة عن «المعارك الادبية الحديثة وآثارها » في سلسلة موسوعته الادبية القيمة .

ه بحث تحليلي يصدر في ثلاثة اجزاء تحت اسم «مقدمة في علم النفس الاجتماعي» من

تأليف الدكتور مصطفى سويف . ه للاستاذ احمد حسن الزيات كتاب جديد

يطبع الآن ويشتمل على ألوان من الدراسات

الأدبية بأسلوبه الفذ الدقيق .

ه «الكلاسيكية في الادبين العربي والغربي» دراسمة موضوعية لبعض المذاهب الادبية .. صدرت من تأليف الدكتورين ماهر حسن فهمي وكمال فريد .

ه ومستقبل الصحافة « موالف في اجزاء بقلم الدكتور عبد اللطيف حمزة .. صدر منه الجزء الأول عن العلاقة بين الصحافة والأدب.

 «حضارة عصر النهضة» كتاب نقله للعربية الدكتور عبد الرحمن زكى . المؤلف هو مستر جورج سارتون بالاشتراك مع ثلاثة آخرين .

 للباحث الاستاذ ادوار عطية موالف باللغة الانجليزية عن والعرب .. ماضيهم وحاضرهم » نقله للعربية الاستاذ محمد قنديل ، وراجعـــه الاستاذ محمد مأمون نجا ، وهو الآن تحت الطبع . · و النوادر لأبي مسحل الاعرابي ، - كتاب في جزئين ــ حققه الدكتور عزة حسن .. وكتاب «اعتاب الكتاب لابن الأبّار» الذي حققه الدكتور صالح الاشتر و «كتاب الاتباع» لأبي الطيب عبد الواحد بن على اللغوي الحلبمي - حققه بشرح وقدم له الاستاذ عز الدين التنوخي _ هذه الكتب الثلاثة من مطبوعات المجمع العلمي العربي بدمشق .

ه مُؤَلِّفَانَ فِي العُلُومِ المُبسطةِ عَـِن وعَــالم الفضاء» ، و «عالم الطير والحيوان» ظهرا حديثا من وضع الاستاذ ميشيل تكلا .

ه مؤسسة فرانكلين ــ اصدرت هذه المؤلفات القيمة : «النساء في الأدب» لجماعة من المؤلفين نقله للعربية الدكتور جمال مظهر ، و وفن الاقناع في علم النفس» تأليف ليونيل روبي وتعريب الدكتور محمد على العريان ، و «الرجل الذي حضر للعشاء، مسرحية فكاهية لجورج كفهان وموسى هارت ترجمة الاستاذ حامه زعلوك ومراجعة الدكتور محمد على العريان .

 اهدانا الاستاذ الكبير عباس محمسود العقاد نسخة من مؤلفه القم عن المرحوم الاستاذ الشيخ محمد عبده ، وقد صدر في سلسلة اعلام العرب.

• صدرت للاستاذ العقاد ايضاً الطبعة الثانية لمؤلفه القم والمرأة في القرآن، .

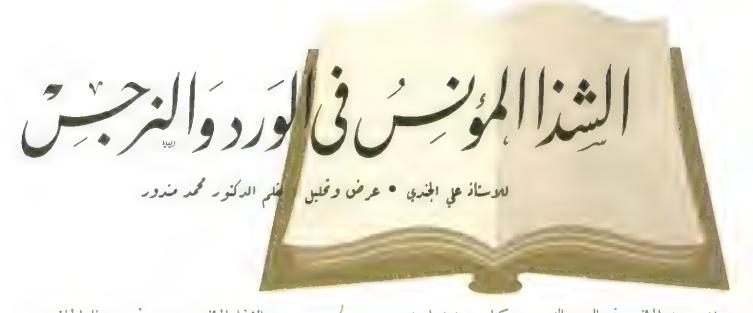


حين كان الزمان ينساب لحنا وحياتي ربيعها ليس يفني تــدرك النفس كــل مـا تتمنــي خيالا ، فكان اكمل حسنا لحياة ايامها تتغني ألمس السدفء في دمسى مستكنا حين كـــان الخريف يقطـــر حزنـــا وليذ اليوصال خيوفا وأمنا كان اوفى من المنام وأحنى حين يبدو في الشعر لفظا ومعنسي وشفيعي اذا الرمان تجنيي لم يدع في مسارب النفس ركنا كسان ابهسى مسن الربيسع وأسنى وما كان فيضها يتأنى ؟ ـن قلبــي ، مهمـا تــألــق فنـا ؟ كحلت بالفتون هديا وجفنا لم اكن بالعيون صبا معنى ؟ في حياتي ، فهان بالألف شأنا ؟ ضاع سحر الحياة منها ، وضعنا ؟ ري ، فأصبحت في الشباب مسنا ؟ وبقينا مع المني ... ليت انا ؟ بالأماني ، فصيتر الافق سجنا ! ورجعنا نشقى ، وقد غاب عنا من عتاب الحياة يا قلب .. دعنا لا تقــل نحن فيــه كنــا ... وكنــا من اسانا على الذي ضاع منا

تی ، تعش راضیا بها مطمئنا

عشت بالوهم والخيال مهنا حينما كنت في ربيسع حياتي وشاب الايسام غض ، وفيه ان جفتها حقيقة الحب ، نالته كنت في ذلك الشباب اغسى كنت والكون في الشياء غريق وأحس السربيع ينهسل بشسسرا والهوى لنذ لي عملي القرب والبعد ودموعي احببتها ، وسهادي كان شعري رساول قلبي اليها ولقيد كنت جيذوة مين شيعور هـكذا كنت في زمان قسريسب فلماذا غاضت ينابيع احلامي ولماذا اصبحت لا يستثير الحس ولماذا تسرنسو الي عيسسون فأراني اغضى .. وأمضى كأني ألأني ألفت كل مسيير ورأيت الحياة بالفكر حتى ليت انسا لم نعرف الشيب يسوما كان قلبى يصير السجن افقا كم تعمنا بالعمر وهو شباب وانس ما كان في زمان تولى وتجمسل بالصبير فالصبر اولى وخـــذ الامـــر في الحيـــاة كمــا يـــأ

(C) (Te 7)



١١ ﴿ يَ مِ المؤنس في الورد والنرجس ، كتاب جديد اصدره الكرار في القاهرة الاستاذ الشاعر على الجندي عميد كلية دار العلوم سابقاً . وبالرغم من أن الاستاذ الجندي قد جاوز الستين من عمره المديد ــ ان شاء الله ــ الا انه لا يزال شاب القلب ، غض الفؤاد يهوى الجمال ويتعشقه ويبحث عن مظانه ، وها هو لا يكاد يتفرغ من عمله الجامعي كعميد لدار العلوم العتيدة حتى يأخذ في جمع واحصاء كلّ ما قاله شعراء العرب من قدماء ومحدثين في الورد والنرجس ، بل في كثير غيرهما من الزهور ذات اللون الجميل والشذا المؤنس كالمنثور والشقائق والاقاحي والسوسن والبهار والنيلوفر والنمام والفاغية ، مع تعليقات لغوية وبيانية وشروح لغوية منها الكثير من الفوائد التي جمعها الاستاذ الجندي من المراجع العربية القديمة ، ثم ينتقل الى سرد معارك عنيفة نبتسم لها نحن اليوم ، دارت بين الشعراء والادباء حول تفضيل الورد على النرجس او العكس ، او تفضيل زهرة اخرى عليهما ، او محاولة التوفيق بين الاطراف المتقاتلة حول الزهور . ونحن اذ نبتسم من هذه المعارك ، لا يحرمنا هذا الابتسام من ان نحس بمتعة في رؤية اسلافنا من الشعراء والادباء وهم يتمهلون عند هذه المعارك والمفاضلات في بلهنية من العيش وفسحة من الوقت تجعلنا نحن الى تلك الايام الخوالي التي لم يكن الزمن يلهب فيها ظهور البشر بالسياط ويعجلهم عن التوقف عند امثال هذه الطرائف والكماليات ، ويسمح لهم بكل هذه الضروب من التوليدات العقلية والفنية التي يتكئون عليها في المفاضلة بين الزهور ، والتعصب لزهرة دون اخرى ، واستخدام كافة معارفهم اللغسوية والجمالية ، بل والطبية

ايضا في ترجيح حججهم على حجج خصومهم .

وت الشدا المؤنس المعتبر في عصرنا الحاضر من العاصل المناف الواحات التي يفيء اليها الانسان اذا استطاع من هجير الحياة ، حيث يخلو الى الورد والريحان في جو لا يفوح فيه عطر الزهر فحسب بل يفوح فيه ايضا عطر القدم ، فحصيلة هذا الكتاب اغلبيتها العظمى من نظم وانشاء اجدادنا العرب ، وان تكن قد تضمنت بعض مقطوعات وصفحات العرب ، وان تكن قد تضمنت بعض مقطوعات وصفحات نثرية من شعرائنا وأدبائنا المعاصرين كالعقاد والمازني والشاعر القروي ومحمود عماد وعفيفي محمود ومحمد الاسمر وعلى الجندي نفسه .

وبدراسة ما قال شعراء العرب القدماء في الورد والنرجس وغيرهما من الزهر والنوار للاحظ غلبة الناحية الحسية على وصفهم لتلك الزهور من حيث لونها وعطرها ، او من حيث التشبيهات التي استمدوها منها وبخاصة تشبيه الخدود الملاح بالورد والعيون الذابلة بالنرجس . فالمتعة التي نخرج بها من هذه القصائد متعة جمالية لا تداعب غير حاسة الجمال في نفوسنا ، وان كنت قد لاحظت انهم قد يضربون على اوتار عواطفنا الانسانية الاخرى عندما يخرجون عن نطاق الوصف الحسي الى نطاق العبرة والتأسي لقصر عمر الورد مثلا ، وسرعة ذبوله وخشونة الانسان في التمتع به ، ثم إلقائه عبر الطريق ، وان يكن بعضهم يحاول التعزي عن هذا الاسى بأن الورد بعد ذبوله او على الاصح بعد قطفه يمكن ان يستخرج منه ماوه العطر الطويل البقاء او مسحوقه الشذي . ومن اجمل ما جمعه هذا الكتاب من مراثي الورد قول الشاعر الناثر الكبير ما المعاصر ابراهيم عبد القادر المازني :

ارج كأنفساس الحبيسة حسين تسدني منسك فساهسا وغلائسل بسات الغمسام يجسودهسا حستى رواهسا

ذبلت واخلت حسنها يا ليت شعري ما دهاها ؟ رويتها بمدامعي لو كان يحيها حياها وضممتها ضم الحبيب عسى يعبود لهما صباها وزفرت عل زوافري تجدي فزادت في ذواها فرميتها وبسرغم انفي انني مسن قد رساها وليو استطعت حنيت اضلاعي على ذاوي سناها وجعلت صدري قبرها وجعلت احشائي فسراها ومعارك الزهور تبدأ من منتصف الكتاب تقريبا بحديث المئاف عن هجاء ابن الدوم المقذى الدرد وتفضيله النجس

المؤلف عن هجاء ابن الرومي المقذع للورد وتفضيله النرجس في بيتين بالغي الاقذاع وهما :

يا مادح الورد لا تنفك من غلط

الست تنظره في كف ملتقطــه كأنه ســه بغـال حـــى بخرجه

كأنه سرم بغـل حــين يخرجه عند الرياث وباقي الروث في وسطه

عثر المؤلف عند القدماء على تفسير لهذا الموقف وحمار العجيب الذي وقفه ابن الرومي من الورد وهمو قول احد الشراح عن ابن الرومي : «الحامل له على هذا الهجو انه كان جعليًّا ، والجعليون لا يطيقون شم الورد . وأصله مرض يعتري الانسان ويهيج عليه في زمن الورد ويتزايد عند شم رائحته فتدمع عينه ويذرف انفه ويعتريه عطاس ، وربما حصل لبعضهم رمد في زمن الورد (وهو ما يعرف في مصر بالرمد الربيعي) ، وأصل هذه التسمية : الجعل – بضم الجيم وفتح العين ــ وهو حيوان صغير اسود يشبه الخنفس ينشأ في الزّبل ويعيش فيه . فاذا شم رائحة الورد مات . ٣ واذن فهجاء ابن الرومي للورد انما يرجع الى انه كان مريضا بالحساسية ، ومنذ ان اطلق ابن الرومي هذين البيتين كان اطلاقه لهما بمثابة نفير الحرب الشعواء الّتي قامت في العصور التالية لعصره بين الشعراء والادباء في الدفاع عن الورد حينا ومجاراة ابن الرومي في هجائه المريض حينا آخر ، ثم اتسعت المعركة فشملت جميع الازهار بأسلحة الشعر والنثر على السواء وبخاصة المعركة التي دارت بين انصار الورد وأنصار النرجس حيث ظهرت التوليدات العقلية التي تدل على مهارة فائقة وفراغ بال . ومن اطرف هذه التولّيدات قولهم : ان الورد تشبُّه به الخدود وأما النرجس فتشبه به العيون ، والعيون افضل من الخدود لانها حاسة ، وان يكن هذا التوليد العقلي لم يحسم المعركة حيث يرى بعض الشعراء ان تشبيه العيون بالنرجُس يشبه الهجاء لا المدح والتغزل ، باعتبار ان وسط النرجس اصفر والعين التي تشبّه به هي العين المريض صاحبها او صاحبتها باليرقان ، وذلك في حين يرى البعض الآخر ان

التشبيه هنا بالمعنى لا بالصورة وان وجه الشبه هو الذبول والفتور في عين الجبيبة وفي نوار النرجس . ويسوقهم كل ذلك الى تفضيل طريف ومفيد في وظيفة التشبيه عند العرب حيث يقول احد علماء البيان منهم : «ان العرب توقع تشبيهاتها على الصورة دون المعنى ، وعلى المعنى دون الصورة ، وعليهما جميعا ، وهو اكمل وجوه التشبيه . وتشبيه العيون والسهام انما المراد به المضاء والقطع ولا يلتفت في السيوف والسهام انما المراد به المضاء والقطع ولا يلتفت في ذلك الى اللون . وكذلك تشبيه العيون بالنرجس ، اذ يراد به الفتور في كليهما .»

ان نضيف الى هذه الملاحظة الدقيقة اضافة وسيرتطبع اخرى تفتح الباب امام ما يسمى في الادب الحديث بالتعبير الرمزي ، وهو تعبير قد يستنكره بعض علماء البلاغة العربية التقليدية على غير اساس ، وذلك لانه ليس الا ضربا جديدا من المجاز . فعندما يصف احد شعرائنا المحدثين مثلا السكون الذي يحيط به بأنه سكون مشمس على سبيل الرمز قاصدا بذلك انه سكون بهيج – انما يستعير الاشماس ليصف به السكون المحيط به بجامع البهجة في كل ، اي بجامع وحدة الاثر النفسي بين ضوء الشمس وبهجة السكون الذِّي يحيط بالشاعر ، فهو سكون مشمس اي سكون مبهج غير كثيب ولا ثقيل على النفس. وإذا كان العرب القدماء قد اباحوا التشبيه على اساس وحدة المعنى لا على اساس وحدة الصورة فحسب ، فلماذا لا نتوسع فحن الخلف فنبيح التشبيه والمجاز والاستعارة على اساس وحدة الاثر النفسي ، وبذلك نفتـح بابا جديدا لاثراء طرائق التعبير في لغننا العربية دون ان يخيفنا في شيء الاصطلاح الاوربي الذي يسمي هذا النوع من المجاز بآلرمز او التعبير الرمزي .

وفي الحديث الشعري عن الزهور لاحظت ان بعض شعراتنا المعاصرين قد يجنحون الى مزج القصص السريع او التجربة الحية بالوصف الحي للورد مثلا ، فيجود شعرهم ويهز فينا اكثر من وتر جمالي وعاطفي مثل قول شاعرنا المصري الشاب المعاصر الدكتور عفيفي محمود :

خطرت ولي قلب يحن اليها ورسالة الاشواق في عينها والسحر مبتسم على شفتها والحس يسعى لي على قدميها وتمايلت نحوي بحسن تدلل ودلال حسن فانعطفت اليها جاءت بيمناها تقلم وردة يجري الربيع الغض في عطفيها وهكذا خرجت من حديث الورد والنرجس بل ومن معاركهما ومعارك الزهور كلها وأنا مفعم النفس بعطرها و بعطر

القدم والعصور الخوالي معا .



تزبین خالبکت وزی و زووسے

سيدتي : هل جربت مرة ان تلبسي ثوبا جميلا بدون المكملات اللازمة له من عقد وحلق او حقيبة وحذاء يتفقان معه ؟ وهل جربت ان تعيدي لبسه مرة اخرى مع العناية باختيار هذه المكملات ؟ ترى كيف بدا الفرق بين الحالتين؟ لا بد انك ظهرت اكثر اناقة وجمالا في الحالة الثانية ، فأنت ولا شك تدركين ان غلاء الثوب او رخصه ليس هو المهم ، بل المهم هو مكملات الثوب ، فهي التي تضفي عليه الجمال والبهاء .

وهكذا الحال تماماً بالنسبة لأثاث منزلك ، فمهما تقتني من اثاث فاخر فلن يظهر جماله الا اذا اعتنيت بالزينة المكملة له ، وهذا ما اريد ان احدثك عنه اليوم . لقد اصبح للديكور او «فن تزيين المنزل» الاهمية الاولى لدى الراغبين بابراز منازلهم في اجمل صورة . واليك بعض ما ينصح به الاخصائيون في هذا الفن :

ا بدئي باختيار ألوان الجدران بما يتفق مع لون الأثاث . ويفضل عادة اختيار الالوان الهادئة لغرفتي النوم والطعام ، اما الالوان الصارخة كالأحمر مشلا فيحسن استخدامها بمقدار ، اي مع لون آخر هادىء حتى لا تكون مثيرة للاعصاب . فاذا كان لون الاثاث او المفروشات ازرق او احمر فليكن الجدار من اللون الرمادي الفاتح اما الاخضر فيتفق مع البيع والبني الفاتح جدا الا و الاصفر وهكذا .

٣ — احرصي على الابتعاد عن الالوان المتنافرة ، فاذا كان اللون الغالب في غرفتك هو الاخضر مثلا فاحذري ان يكون الحائط من اللون الازرق فسيبدو اللونان متنافرين بعيدين عن الذوق .

٣ – ويأتي بعد مراعاة التناسق بين ألوان الجدران والاثاث والمفروشات اختيار الستاثر المناسبة للاثاث ، وهنا احب ان اذكرك بأن

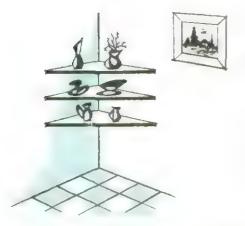
الستائر الشفافة التي تتوسط ستائر اثقل منها هي الجمل ما يتناسب مع الآثاث والكلاسيك» ، اما الآثاث والمورث، فتناسبه النقوشات الكبيرة والسيريالية ، كما عليك ان تستخدمي معه الستائر الخفيفة وحدها اذا شئت .

\$ — اذا اخترت كسوة الكراسي او اثاث حجرة النوم من الاقمشة المتعددة الالوان فيجب ان تكون الستائر من لون واحد هادىء حتى لا تبدو الغرفة متعبة للنظر . اما اذا كانت الكسوة من لون واحد فيمكنك استخدام الستائر المتعددة الالوان او ذات اللون الواحد حسب رغبتك .

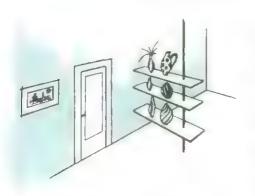
اللون الاسود هو آخر صيحة في عالم والديكور ، وهو يضفي على المنزل جمالا وفخامة اذا امتزج مع ألوان اخرى مناسبة سواء في الاثاث او المفروشات او اللوحات والتابلوهات ،

٣ – ويأتي بعد هذا تزيين المتزل بقطع الزينة , والواقع ان ابسط الاشياء تبدو جميلة اذا استخدمت بذوق وعناية وأحسن توزيعها في الغزفة , وقد لا تحتمل ميزانيتك شراء الفازات والتابلوهات الثمينة ، ولكن في استطاعتك الاستعاضة عنها برفوف خشبية او زجاجية انيقة توزع فوقها قطع الزينة البسيطة وهذا نموذج مبتكر لها وهو مصنوع من الخشب ولا يكلفك

ناسق بين ألوان ولا تتركي اركان الغرفة خالية فيمكنك تتيار الستاثر اذا شئت ان تشغليها بعدة ارفف انيقة تضعينها ن اذكرك بأن بهذا الشكل فتبدو كقطعة اثاث متكاملة .



وهذا نموذج ثالث لثلاثة ارفف من الخشب اللامع وتحتاج الى دعامة من الخشب او المعدن من الارض الى السقف .



وكذلك فان صف بعض الكتب عسلى الارفف يضفي على الغرقة رداء وجمالا ولا يكلفك كثيرا.

٧ - راعبي عند اختيار اللوحات «التابلوهات» وقطع الزينة ان يكون حجمها متناسبا مع حجم الغرفة والجدران ، فالقطع الكبيرة تبدو منفرة في الحجرات الضيقة ، وعلى العكس تبدو القطع الصغيرة «تائهة» في الحجرات الفسيحة .

السيدة ح. عياس

ها مرتبر



اكبرقبة كرونية فيث العالم لصيانة هوائي للأنجا ثالفضائية

تجري الآن المراحل الاخيرة لصنع اكبر قبة كروية من نوعها في العالم لتكون بيتاً لأكبر هوائي حساس للابحاث الفضائية تم تصميمه حتى الآن . والغرض الرئيسي من تصميم الهوائي المقعر الذي يبلغ قطره ١٢٠ قدما والذي يوضع في القبة هو استخدامه في المواصلات العالمية وفي ابحاث الفضاء . وقد تقرر رسميا ان هذا المرفق الجديد سيستأنف عمليات البث في نهاية عام ۱۹۹۲ .

ويبلغ حجم هذه القبة الكروية الضخمة التي تم انشاؤها فوق هضبة مرتفعة في مدينة وتأينجسبورو، بولاية ماساتشوستس الامريكية اكثر من مليون ونصف مليون قدم مكعب . وقد جرى تصميمها في شكل متفن متين بحيث تقاوم رياحا تبلغ سرعتها زهاء ١٣٠ ميلا في الساعة . ويتكون هيكل القبة كلها من قضبان من

الالومنيوم المجوف ، طول الواحـــد منها ١٥ قدما . أما الطبقة الخارجية الرقيقة فمصنوعة من مثلثات من نسيج الزجاج واللدائن المقوية ، وهي رقيقة السمك آذ تعادل كثافتها سمك ست صفحات من ورق الكتابة العادي .

هذا ، وقد تم ربط المثلثات التي يبلخ عددها ٩٣٠ مثلثا ، والتي تحتل مساحة قدرها فدان ونصف الفدان فيما لو فرشت على الأرض ، في شكل متقن بحيث لا تؤثر على الموجات اللاسلكية التي يرسلها ويستقبلها الهوائي المركب في داخلها .



غشاء زماجم بالغالدقية يحتوي على ترا نرسورات مجهرته

قامت احدى الشركات الامريكية مؤخرا باكتشاف طريقة جديدة لصنع ترانزستورات مجهرية في داخل غشاء من الزجاج الرقيق الذي يقل سمكه بأكثر من ألف جزء عن سمك زجاج النوافذ العادي .

اكتشافهم الجديد قد يمكنهم من التغلب على مشاكل عديدة تتعلق بالتكاليف والضمانات في انتاج اجهزة الكترونية دقيقة للغاية . وقد صنعت هذه الترانزستورات بحيث انه بالامكان وضع اكثر من ١٠٠٠ منها على قطعة زجاج تساوي مساحتها مساحة قرش واحد .

وتستخدم هذه الطريقة الجديدة حرارة عالية تزيد على ١٥٠٠ درجة فرنهايت وذلك لانتاج قشرة او غشاء زجاجي واق لا يتعدى سمكه جزءا من آلف من البوصة ، لتغليف الترانزستورات الدقيقة وذلك لحمايتها من الرطوبة وغيرها من العوامل الطبيعية .

وقد صرحت الشركة صاحبة الفكرة ، انه التقليدية العادية وجدت أن عددا كبيرا من هذه الترانزستورات كانت تصنع على ألواح صغيرة من والسلكون؛ ، وكانت تعطَّى وقاية بدَّائية بتغطيثها بطبقة من اكسيد والسلكون، الذي يعطيها وقاية قليلة نسبيا . وتتميز الطريقة الجديدة بأنها تعطى الترانزستورات وقاية افضل بكثير ضد العوامل العلبيعية مثل التأكسد وغيره .

وتستهل العملية الجديدة هذه بصنع اجهزة وترانزستور ، دقيقة على ألواح من السلكون ، ثم تلى ذلك عمليات تغليفها وتغطيتها بأكسيد السلكون . وهنا يوضع توع خاص من مسحوق

الزجاج على السطح المؤكسد ثم يحرق لسوح السلكون بكامله على حرارة عالية تزيد على ١٥٠٠ درجة فرنهايت ، وهذا الحرق يكون قشرة او غشاء دقيقا من الزجاج ذا مقاومة للعناصر الكيماوية والعوامل الطبيعية . وبعد ذلك يقطع لوح والسلكون، بواسطة جهاز قاطع يعمل بذبذبات تفوق ذبذبات المسوت الى وترانزستورات، دقيقة جدا . اما الايصال الكهربائي الى هذه الترانزستورات فيتم من خلال ثقرب دقيقة تحفر في الزجاج .

جحازمًا سِيُّ صَعِيرُ

جرى موخسرا تجريب جهاز حاسب الكتروني محكم الصنع يبلغ حجمه حوالي قلما مكعبا وتعادل سرعته سرعة جهاز حاسب كبير في حجم غرفة . وقد اسفرت النتائج عن صلاحية استعمال هذا الجهاز الجديد في اغراض مهمة وعديدة . ويطلق على هذا الجهاز الصغير ، الذي تم صنعه في مختبرات احدى المؤسسات العلمية في ولاية بنطفانيا الامريكية امم . * Maddam *

ويقول العلماء المسؤلون عن هذا الجهاز الجديد انه يناسب الاعمال العسكرية وذلك عندما تصل في تطورها الى الحد الذي تقتضى عنده الحاجة الى استخدامه . والغرض من تصميم هذا النموذج الاثبات بأن الاجزاء الالكترونية المرجودة في الاجهزة الحاسبة الكبيرة يمكن تصغیرها الی حد کبیر . کما یمکن تصغیر مختلف الاجهزة الالكترونية الى الحجم المناسب للطائرات ومراكب الفضاء وغيرها

ويتألف الحاسب الجديد من ٥٥٥٠ قطعة ويحتوي على اقسام عديدة موضوعة في علبة حجمها ١٩٨ بوصة مكعبة . اما وزنه فيبلغ ١٢ رطلا وبامكانه ان يقوم بـ ٣٣ ألف عملية حسابية في الثانية الواحدة . من عجلة وسيانس دايجت،

عَصَالِنَهُ فِي الاُدَبُ لِعَرَبِي لَحَرَبِي الْحَرَبِي الْحَرَبِي الْحَرَبِي الْحَرَبِي الْحَرَبِي الْحَرَبِي (بنية المقال المنشود عل الصفحة ٢)

التأليف في جانب يضارعه في السعة والانتشار ، او تظهر الترجمة احيانا على التأليف ولكنها ترجمة الفهم والاختيار والموازنة بين ما يو خذ وما يترك ، وليست بترجمة النقل الآلي والاقتباس الجزاف. ومن الحوادث الكبرى التي كانت لها صدمة كصدمة الحملة الفرنسية بعد اواخر القرن الثامن عشر حادث الاحتالال البريطاني قبيل نهاية القرن التاسع عشر ثم حادث الحرب العالمية الاولى تتبعها الحرب العالمية الثانية الى منتصف القرن العشرين. وهنا كانت للحوادث الكبرى دفعتها التي حركت العالم العربي قدما الى الامام مع اختلاف واضح بين اثر الصدمة الاولى وَآثَارِ الصدماتِ الاخيرةِ ، ولكنه واضح في الدرجة والمقدار اكثر من وضوحه في العمق والقوة .

فالصدمة الاولى كان لها اثر الانبعاث في اول الطريق وفي نطاق محدود بين ابناء الامة الواحدة ، والصدمات الاخيرة كان لها اثر المضي والاستمرار وأثر الشيوع والاتساع الذي يناسب السعة العنالمية ، وهي طابع كل حركة من حركات الجماعات منذ منتصف القرن العشرين .

والجديد بعد الحوادث الكبرى الجديدة بالنسبة الى زماننا هو كل جديد يصاحب الكثرة العددية وسعة الانتشار .

فاتساع العلاقات العالمية قد صاحبته الدعوات التي ترمي الى تطبيق النظم الاجتماعية على العالم كله ولا تقنع بانحصارها في وطن واحد .

واتساع نطاق التعليم قدد ادخل في ميادين الثقافة ألوفا من طلاب الثقافة – او من قراء الكلم المطبوع – لم تكن لهم عناية من قبل بشيء مطبوع او مكتوب.

وقد تبين ان الحيوية الواقية كانت ألزم للعالم العربي في هذا الدور مما كانت في جميع الأدوار الماضية منذ ابتداء النهضة في العصر الحديث.

فان الدعوات العالمية خليقة ان تجور على كيان القومية وان تؤثول بها الى فناء كفناء المغلوب في الغالب .

وان شيوع الثقافة خليق ان يمسخها ويشوه معالمها لانه قد يضحى بالعمق والنفاسة في سبيل الضحالة والاسفاف . وقد اخذت الدعوات العالمية تتستر وراء اسم الادب الهادف لتتجه بالكتابة نظما ونثرا وقصة ودراسة الى وجهة الدعاية المذهبية التي يروجها اعداء القومية والوطنية ، وأعداء الثقافة الخالدة من كل تراث مأثور .

وأخذت هذه الدعوات وغيرها مسن دعوات الكسب والتجارة في التستر وراء اسم والشعبية التسويغ الاسفاف السهل على الادعياء ، او تسويغ القضاء على الشعب بالجهل الابدي الذي يقصر مطالعاته على موضوعات لا تعلو بالقارىء عن طاقة والامية ، وما يشبه الامية من سقط المتاع .

وأخذت الدعوة الى هدم قواعد الفنون تظهر حينا من جانب العاجزين عن التعبير الفني بقواعده الاصيلة ، وحينا آخر من جانب المتواطئين على الهدم والمتعللين له كل يوم من وراء الستار بعلة جديدة .

وأخدنت الشعوبية تحارب العروبة بمختلف الحيدل والاحابيل .

ولكن حيوية اللغة — ومعها حيوية التاريخ العريق — هما الحارس القوي الامين الذي تقاصرت عنه تلك الحيال وتلك الجهود ، فبقيات النهضة على حصانتها المنيعة بين العاملين على هدمها وتعويقها عامدين لرغبتهم في الهدم او غير عامدين لعجزهم عن النهاوض

بمطالب الفنن الصحيح.

حرب لنا ان نقول ان نهضة الادب اصبحت كما ينبغي عالميـــة عربية في الصميم ، لأن العالمية في صورتها الصحيحة هي وحدة انسانية تقوم على التضامن بين الأمم ولا تقوم على هدم هذه الامة او تلك في بلادها وبناء العالم ــ المهدوم ـــ من الاخـــلاط والفوضى التي لا تعرف القومية ولا تعرف الانسانية على السواء . وقد صارت النهضة بالأدب العربي الى السعة العالمية بهذا المعنى الذي لا اختلاف عليه بين طلاب الثقافة الانسانية ، وانما يكون الادب عالميا اذا اتسع لكل موضوع من الموضوعات الانسانية المشتركة ك يحسها ابناء كل امـة في الزمن الذي يعيشون فيه ، وليس بالشرط اللازم في الادب العالمي ان يكتب باللغة التي يستطيع ان يقرأها ابناء العالم اجمعين , فان اللغة الصينية يتكلمها خمسمائة مليون ولا يقال عن آدابها الحاضرة انها اجدر بوصف العالمية من آداب الامة السويدية او البلجيكية او التشكية ، وانما تكون عالمية بمقدار نصيبها من موضوعات الادب التي تشترك فيها امم الحضارة في العصر الحديث، وبخاصة تلك الموضوعات والتعبيرية ، التي تصاحب الامم الحية في كل زمن ولا تتوقف على نصيبها مسن المزايا العرضية بين حين وحين ، فربما كثر عدد الفلاسفة والرياضيين في زمن من الازمنة وقل في زمن آخر ، والامة هي الامة في علاقاتها العالمية وتعبيراتها عما تكنه من الشعور ، ولكن المعبرين عن ذلك الشعور من الشعراء والادباء والفنانين يقلون وتكون قلتهم دليلا على نقص الحيوية ويكثرون وتكون كثرتهم دليلا على قوتها واندفاعها الى اثبات وجودها والتعبير عن بواطنها .

ومن الادلة على الصبغة العالمية في ادبنا

الحديث انه يمثل العوارض العالمية في نواحيها المتعددة بما يصيبها من نشاط وفتور او من محافظة وتجديد ، فكل ما هو شائع رائج من الفنون بين امم الحضارة فله مثل هذا النصيب من الشيوع والرواج بين المتكلمين بالعربية ، وكل ما يقال عنه انه شيء في غير اوانه يعاد فيه هذا القول بيننا مع اختلاف العبارة كما ينبغي ان تعترف بين قوم وقوم يخالفونهم باللغة والتاريخ .

ان الشعر ــ مثلا ــ من الفنون التي يقال عنها انها في غير اوانها بين ابناء

العصر الحديث ويعتقد النقاد ما يعتقدون في تعليل ذلك . ونعتقد نحن ان المسألة كلها مسألة توزيع لمواضع التعبير وليست مسألة انصراف عن وسائله وأدواته ، فان العصر الذي يملك من وسائل التعبير عن العاطفة الانسانية فنونا تتوزع بين المسرح والحاكي (الجرامفون) وأخبار الصحف وغيرها وغيرها من فنون العاطفة لا يعقل ان يكون نوع الشعر الذي يطلب فيه كنوع الشعر الذي يطلب وهو هو الفن الوحيد المعبر عن عواطف الشعراء والمستمعين .

وأيا كان سبب (التغير) في مناهج الشعر وميادينه فالمهم فيما نحن بصدده ان الظاهرة العالمية تظهر عندنا كما ظهرت بين امم الحضارة الحديثة ، وانها آية من آيات الصبغة العالمية التي تترقى اليها نهضة الادب العربي الحديث .

تترقى نعم ولا نقول انها (تصل) اذا كان معنى الوصول الوقوف والاستقرار ، وتترقى ايضا مع حفظ النسبة بيننا وبين اناس سبقونا بعدة اجيال . وحسبنا مع الامل الطيب في المستقبل اننا وصلنا الى الميدان وان لم نصل في اوائل الصفوف .



م المدائني قال: كان يزيد بن راشد خطيبا ، وكان فيمن دعا الى خلع سليمان ابن عبد الملك والبيعة لعبد العزيز بن الوليد . فنذر سليمان قطع لسانه . فلما افضت الخلافة اليه ، دخل عليه يزيد ابن راشد ، فجلس على طرف البساط مفكوا ، ثم قال : «يا امير المؤمنين ، مفكوا ، ثم قال : «يا امير المؤمنين ، ابتلي فصبر ، وأعطي فشكر ، وقد در فغفر ، » قال : «ومن انت ؟ » قال : «ومن انت ؟ » قال : «يزيد بن راشد» . فعفا عنه .

ه مر أسد بن عبدالله القسري وهو والي خراسان ، بدار من دور الاستخراج ، ودهقان يعذب في حبسه ، وحول اسد مساكين يستجدونه . فأمر لهم بدراهم تقسم فيهم . فقال الدهقان : يا اسد ، ان كنت تعطي من يرحم فارحم من يظلم فان السموات تنفرج لدعوة المظلوم .

يا اسد، احذر من ليس له ناصر الا الله، واتق من لا جنة له الا الابتهال الى الله. ان الظلم مصرعه وخيم ، فلا يغتر بابطاء الغيثات من ناصر متى شاء ان يجيب اجاب ، وقد املى لقوم ليزدادوا اثما . فأمر اسد بالكف عنه .

قال احد ملوك الهند لولده ، وكان له اربعون ولدا : «يا بني اكثروا من النظر في الكتب ، وازدادوا في كل يوم حرفا ، فان ثلاثة لا يستوحشون في غربة : الفقيه العالم ، والبطل الشجاع ، والحلو اللسان الكثير مخارج الرأي . »

م قال المهلب لبنيه : «اياكم ان تجلسوا في الاسواق الا عند زراد او وراق» . اراد بالزراد للحرب ، والوراق للعلم . مقال عبدالله بن مسعود : «ان الرجل لا يولد عالما ، وإنما العلم بالتعلم» . وأخذ بعض الشعراء هذا المعنى . فقيل :

تعلم فليس المسرء يولسد عالما وليس اخو علم كمن هو جاهل وقال شاعر آخر : ولم ار فرعسا طسال الا بأصله

ولم از بدء العلم الا تعلما وقال آخر :

العلم يحيي قلوب الميتين كما تحيا البلاد اذا ما مسها المطر

والعلم يجلو العمى عن قلب صاحبه كما يجلي سواد الظلمة القمر

ومن اقوال على بن ابي طالب ، رضي
 الله عنه ، في العلم :

العلم خير من المال . العلم يحرسك وأنت تحرس المال ، والمال تنقصه النفقة ، والعلم يزكو على الانفاق ، ومنفعة المال تزول بزواله .

قال ابو قلابة : «العلماء في الارض
 مثل النجوم في السماء : من تركها ضل ،
 ومن غابت عنه تحير . »

قال النبي عليه الصلاة والسلام:
 « ان قليل العمل مع العلم كثير ، كما ان
 كثيره مع الجهل قليل » .

قال سفيان بن عيينة : وانما العالم
 مثل السراج : من جاءه اقتبس من علمه
 ولا ينقصه شيئا ، كما لا ينقص القابس
 من نور السراج شيئا .»

العاملة

معقول!

الولد الصغير للشرطي : اسرع ... اسرع ... اسرع ... منذ ساعة ورجل يتخاصم مع والدي .

الشرطي : لماذا لم تخبرني منذ ذلك الحين ؟

الولد : لان والدي كان المتغلب .

منطق

الام: ألم يقل لك ضميرك ان لا تعمل مكذا ؟

الطفل: نعم، ولكن ألم توصيني ان لا اصدق كل ما اسمع ؟

استفسار

الطفل : هل تظن ان والدتي تحسن تربية الاطفال ؟

الاب : وما الذي جعلك تتساءل ؟ الطفل : لانها ترقدني عندما اود السهر وتوقظني عندما اود النوم .

سؤال ك جغرافي

الولد الاول : انا وأبي نعرف كل شيء عن خريطة العالم .

الولد الثاني : اين تقع آسيا ؟ الاول : في الجزء الذي يعرفه ابي .

طُ لَبُ مُعقول

الام: اذهب واغسل وجهك لانه من المحتمل ان يأخذك عمك معه للنزهة . الطفل: أليس من الافضل ان نتأكد الله ٩

جَـوابُ مُقنع

سعيد : كيف عرفت والدتك انك لم تغسل وجهك ؟

يوسف : لأنني نسيت ان ابل الصابونة كالعادة .

وعيد

الاب: ألم تعدني بأن تقلع عن الشغب؟ الابن: نعم يا والدي . الاب : ألم اعدك بالمكافأة على ذلك ؟ الابن: نعم ، ولكن إن انا نكثت

صذوت

بوعدي فيجب أن لا تنكث بوعدك أنت .

الام : اي التفاحتين تريد ؟ الصغير : الكبيرة .

الام : لماذا ؟ يجب ان تكون مهذبا وتقول الصغيرة .

الصغير: اتريدينني ان اكذب لكي اكون مهذبا ؟

سنرير

الاب : لماذا وسخت بذلتك ؟ الطفل : لاني سقطت في الوحل . الاب : ببذلتك الجديدة ! الطفل : نعم ، لانه لم يكن لدي الوقت الكافي لخلعها .

تقضي الم

الاب : اريدك ان تصبح رجلا محترما . الطفل : لا اريد ان اصبح رجـــلا محترما ، اريد ان اصبح مثلك يا ايي .

عقاب

الاب : انني مضطر لعقابك مع ان ذلك يوالني .

الابن : لو كنت محقا بعقابك لما كنت ألم .

سك

الوالد لطفله: عندما كنت صغيرا كنت اشرب الحليب.

الطفل : وهل احببته ؟ الوالد : طبعا احببته .

الطفل: اذا ... يمكنك تناول حصتي.

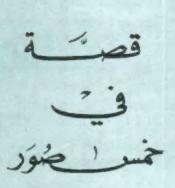
عندرمقنول

الام : لماذا وضعت هذه السلحفاة في سرير شقيقتك ؟ الطفل : لانني لم اجد ضفدع .













السّر مع الحسّاليات (بقية المقال المنشور على الصفحة ٨)

يتحقق انه اضاع طريقه ان يتوقف . وعندما تغرز سيارته في الرمال او يحدث معه اي خلل فيها يحتم عليه ان لا يفارقها لانه يسهل على جماعة الاسعاف تحديد مواقع السيارات اكثر مما باستطاعتها تحديد اماكن الافراد .

يصح ان يقال ان ارامكو في وكر عملها في الربع الخالي قــــد سجلت حدثًا تاريخيا ، لآن الاعراب في ثلك البقعة من الارض ظلوا لعدة قرون منعزلين عن العالم الخارجي . ولعل استمرار هذا الانعزال جعل من البدوي رجلا مستقلا تمام الاستقلال ، حاد الطبع ، غيورا على شرفه ، مجبولا على الكرم . اما اليوم فعدد كبير منهم يعملون الآن في الشركة كساثقين وحفارين ولحامين وميكانيكيين وقياسين وعمال تنقيب. ومنهم من يساعد في ادارة الابحاث العربية في الظهران في اعطاء صورة ناطقة عــن الصحراء والحياة القبلية . ولقسد وضعت الشركة اول خريطة كاملة عن الربع الخالي .

ولم تقدر بعد الثروة التي تكمن تحت الرمال في منطقة الربع الخالي ، على ان وحدات الحفر قد احدثت اكثر من ٢٥٠ بئرا تجريبيا عمق الواحدة منها يقارب الألف قدم ، وبعضها اكثر من ذلك بكثير . ولم تحفر هذه الآبار لاستخراج الزيت ، وإنما حفرت لجمع المعلومات . والمعلومات الحفر الى آبار مائية . والمعلومات المطلوبة تجمع من خلال دراسة وتات الصخور التي تقذفها آلة الحفر الى الخارج . وكلما نزلت آلة الحفر في الخارج . وكلما نزلت آلة الحفر في الخارج . وكلما نزلت آلة الحفر في الحورجي التراب الناتج وفرق منها فتات الصخور ثم فحصها تحت المجهر وسجل الصخور ثم فحصها تحت المجهر وسجل

نوعها في سجله الخاص . بهذه الطريقة يصبح لديه سجل عام عن انواع طبقات الصخور التي يصل اليها مثقب آلة الحفر .

وترسل الى المختبر الجيولوجي وترسل الى المختبر الجيولوجي في الظهران ، ومعدل الحفريات في اليوم من الاتربة ترسل الى الظهران من كل وحدة حفر تعمل في الصحراء ، وفي الظهران يجري تحديد مواقع الحفر التي تقودنا بدورها لمعرفة كيفية تقاطع طبقات الصخور التي يمكن من خلالها تحديد اماكن احتمال وجود الزيت .

ولقد درست ايضا المعلومات الجيولوجية والاحصاءات الاخرى المرسلة من قبل فريق دراسة الاهتزازات الارضية وفرق دراسة الجاذبية الارضية والمغناطيس . والهدف من كل هذه الدراسات الاولية تحديد امكنة احتمال وجود الزيت . وفي النهاية ، بعد استكمال المعلومات ، تشق مثاقب الحفر طريقها في الصخور بحثا عن الزيت .

الكه ربية السّاكنة (الاستَاتيكية) (بنية المقال المنفود على الصفحة ١٩)

الاعتقاد قائما بأن الكهرمان هو المخاصية ولا غيرها ، حتى اثبت العالم الانجليزي «وليم جلبرت» ان مواداً غير الكهرمان يمكن ان تكتسب تلك القدرة بالدلك كالكبريت وشمع الختم والزجاج والراتينج ، وهو الذي اطلق على الظاهرة اسم الكهربية . ولقد اخطأ «جلبرت» في بعض استنتاجاته التي وصل اليها من خلال بحوثه ، فصحت العالم الفرنسي «شارل بخوثه ، فصحت العالم الفرنسي «شارل فرنسوا دي فاي» (١٦٩٨-١٧٣٩ م) اذ وانما هي قسمان ، الاجسام العازلة

كالكهرمان والزجاج والكبريت ، وأجسام موصلة كالمعادن .

والبحث في الكهربية الساكنة قد يطول لو اننا اردنا ان نتوسع فيه . وغالب ظني ان هذه العجالة كافية لتكوين فكرة عن هذه الظاهرة الطبيعية التي كان لاكتشافها واستخدامها لمصلحة الانسان ، اثر كبير في الحضارة الحديثة .

زَكِ مُنْ الله الله و من الصفحة ١٤) (ك

عاش زكي مبارك ستين عاما وتوفي في يناير ١٩٥٢ . خرج من قريته (سنتريس) التي احبها . . وطوف من باريس الى بغداد ، وأخرج اكثر من اربعين مجلدا ، وترك ألوف الصفحات لم تجمع بعد في كتب . وترك مع ذلك آثارا حية في الادب العربي الحديث ، فحق ان يكون موضع دراسة كبرى ستصدر قريبا لتكون مرجعا نافعا بين ايدي الباحثين .

مِنْ شعْد زَكِف مُبَارك

جنت على الليائي غير ظالمة اني لاهمل لما ألقاه من زمني فما رأيت من الاخطار عادية الا بنيت على اجوازها سكني ولا لمحمت من الأمال بارقة الا تقحمت ما تجتاز من فنن احلت دنياي معنى لا قرار له في ذمة المجد ما شردت من وسن

بذلت لأقوام ودادي فهل وفوا وهل عرفوا فضلي وهل حفظوا عهدي؟ تبدلت الدنيا على فأنكروا سوالف ما كنا عليه من الود اذا فاهم عابر بتحية رأى انه يسدي من الفضل ما يسدي

وان انا قدمت السلام توهماوا بأني الى ساحاتهم جئت استجدي



المراج ببنج بريرالسيكالت

قامت شركة «كرايسلر» موخرا بصنع طربين غازي لاستخدامه في سيارات الركاب. وقد جرى تجريب هذا الطربين على سيارتين احداهما من طراز «دودج» ١٩٦٢ والاخرى من طراز «بليموث» ١٩٦٢ كبداية لآخر طور لتقدير اهمية هذا الطربين .

كانت هاتان التجربتان اللتان قامت بهما شركة «كرايسلر» لصنع السيارات جزءا من برنامج الدراسة الذي يشمل المحرك الجديد من حيث الانتاج والتكاليف ، كما يشمل الناحية الاقتصادية التي ما زال العمل يجري عليها حتى الآن . واذا تبين بعد هذه الدراسات ان تكاليف استخدام الطربين مشجعة كفاية ، فان شركة « کرایسلر » ستقوم بانتاج ما بین ۵۰ و ۱۰۰ سيارة في عــام ١٩٦٣ يقودها سواقون ماهرون وذلك على اساس تجريبي حتى يحوز هـذا النوع الجديد من السيارات الطربينية اقبال الجمهور عليه بشكل اوسع . ويتوقع المسئولون لدى شركة كرايسلر ، ان عددا ضخما من هذا النوع الجديد من السيارات سيتم تصريفه عن طريق الوكلاء في غضون خمسة أعوام من الآن اذا تبين ان الخطوة الاخيرة الخاصة بتقدير مدى صلاحية استعمال الطربين الجديد اظهرت ان النتائج التي يمكن ان يعطيها المحرك الجديد مشجعة

هذا ، وقد اكد المسئولون ان المشاكل التي كانت تواجههم في مراحل التصميم قد تم التغلب عليها ولم يعد هناك اي عائق يستحق

الذكر . وأضاف رجال شركة كرايسلر بقولهم ان المحرك الجديد يختلف عن غيره من انواع محركات السيارات الاخرى بقلة استهلاكه للوقود كما ان المشاكل المتعلقة بالفرامل والسرعة البطيئة والضجة قد اختفت كليا .

ان اول تجربة قامت بها شركة كرايسلر لتجربة المحرك الجديد على المسافات الطويلة كانت في مارس (آذار) ١٩٥٦. وقد جرت التجربة الاولى على سيارة من طراز «بليموث» ركب فيها طربين قوته ١٠٠ حصان ميكانيكي . وقصد قطعت السيارة آنسذاك بين ١٣ و ١٤ ميلا بالجالون الواحد من الوقود على اختلاف اناعه .

اما الطربين الشاني الذي ادخلت عليه تعديلات عدة والذي بلغت قوته ٢٠٠ حصان ميكانيكي فقد قطعت السيارة بفضله مسافة ١٩,٤ ميلا بالجالون الواحد وذلك بسرعة ٣٧ ميلا في الساعة . ولدى عودة السيارة من رحلتها التي قامت بها سارت بمعدل ١٧,٢٥ ميلا في الساعة . بالجالون الواحد وبسرعة ٢٥,٥٠ ميلا في الساعة . وقد استخدمت اثناء ذلك اربعة انواع من الوقود .

ويقول ممثلو شركة كوايسلر ان الطربين الثالث الذي ما زال قيد الفحص والتجريب قد يشجع الشركة نفسها على القيام بصنع سيارات لحمل الركاب تسير بقوة المحرك الطربيني . ويتميز الطربين الجديد الذي تبلغ قوته ١٤٠ حصانا عن الطربينين السالفين بأنه اصغر حجما وأخف وزنا وأحسن فعالية .. فدواسة البنزين مثلا ليس لها وجود بالمرة في السيارات الطربينية الجديدة . وكان الطربين الاول يحتاج حوالي

 ۷ ثواني بعد بدء التشغيل حتى يتمكن من تسيير السيارة بينما يحتاج الطربين الاخير اقل من ۱۷/۲ ثانية . هذا ما صرح به رجال شركة كرايسلر .

ويقول مهندس الابحاث التنفيذي بشركة كرايسلر انه قبل خمس سنوات كانت المشكلة الكبيرة التي تواجهها الشركة للحيلولة دون التقدم بصنع الطربين هي عدم توفر المواد اللازمة لصنعه. وأضاف المتحدث قائلا: «لقد تمكنا من ايجاد سبائك صالحة لصنع مراوح الطربين بحيث تكون قادرة على مقاومة الحرارة التي قد تبلغ ١٧٠٠ درجة فرنهايت احيانا وهي الحرارة اللازمة لدفع الطربينات . والى جانب هذا استطعنا صنع مواد مقاومة للتأكسد من الممكن استخدامها في الاجزاء النركيبية الداخلية حيث تظل صالحة للاستعمال الى ان تصل الحرارة الى ٢٣٠٠ درجة فرنهایت . كما انتجنا موادا تقوم بحفظ الغازات ذات الضغط العالي في المولد الدائري ، وتعمل دون استعمال اي من انواع زيوت التشحيم حتى درجة حرارية قدرها ١٣٠٠ فرنهايت ، ويمكنها ان تظل في دورانها هذا طوال اية مدة من الزمن ١٠

اما نسبة استهلاك الطربين الجديد للوقود فيمكن مقارنتها بنفس النسبة التي يستهلكها محرك البنزين المستخدم حاليا .

المربعة في الطرب والحبارير

في احدى دورات التشغيل العادية ، يدخل الهواء الى الضاغط ، ثم يرتفع الضغط فيمر الهواء نحو الحارق حيث يحرق الوقود بواسطة شرارة تدخل الى الحارق . وبعد ان يقوم الوقود المحترق والمتمدد بالمرور في الطربين يديره بقوة تحرك السيارة وتكفى لدفع الضاغط .

وتقوم شركسة «جنرال موتورز» ايضا بتجريب محركات طربينية على سيارات الشحن والجرارات والزوارق على نطاق واسع . كما ان شركة «فورد» تقوم الآن بتشغيل سيارة شحن يديرها طربين غازي .

هذا وقد صرح ناطق باسم شركة كرايسلر بأنه لم تبق ثمة مشاكل علمية كبيرة تحول دون القيام بانتاج محركات طربينية لاستخدامها في سيارات نقل الركاب .

عن مجلة «اويل اند غاز جورنال»

